

ATLAS

DU

PHYSICIEN-PRÉPARATEUR

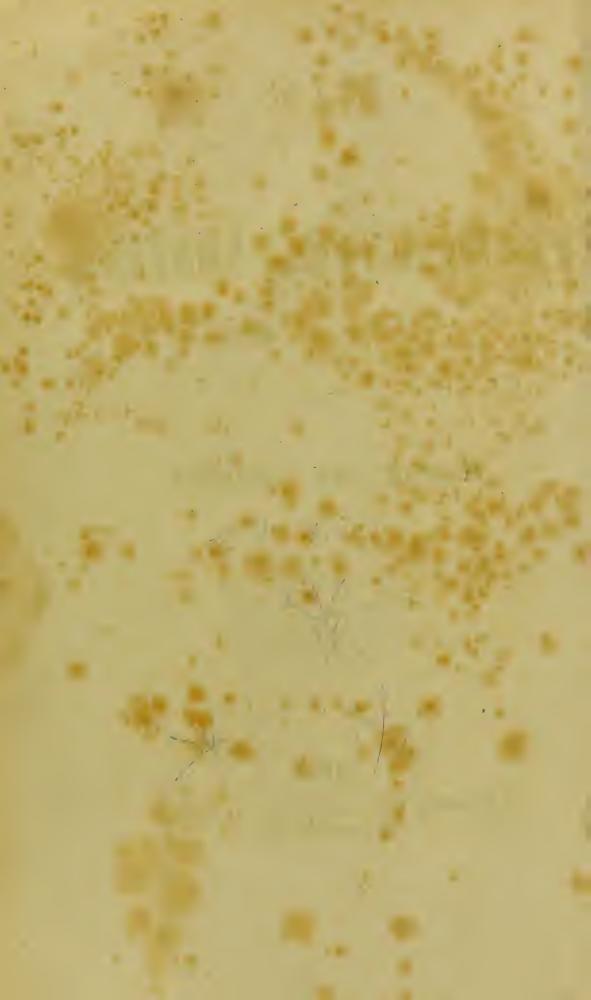
RENFERMANT 88 PLANCHES

TABLE DES FIGURES

Joan Him Charles Comment

PARIS

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET BUB MAUTEFEUILLE, 12.



ATLAS

DU

PHYSICIEN-PRÉPARATEUR

TABLE DES FIGURES

N. B. Dans la numération des figures, on a sauté, par erreur, de figure 529 à figure 540, et de figure 576 à figure 757.

	figures.	planches.	pages.	vola
Propriétés générales des corps))	n))	7	1
Vernier	1	1	7	1
Sphéromètre	2	1	8	1
Comparateur	5	1	11	1
Mensurateur de M. Lebaillif	4	1	12	1
Machine à mesurer de petites épaisseurs	5	1	12	1
Expériences sur l'impénétrabilité	20	ν	14	1
- sur la divisibilité))	»	14	1
- sur la porosité	20	>>	14	1
- sur l'élasticité	>>	>>	15	1
sur la dilatabilité	{ 6	1	16	1
				_
- sur la mobilité))	D	16	1
EQUILIBRE BT MOUVEMENT.				
Appareil des leviers	1 8			
Amanali Jac laulane	88	is ,	17	
Apparen des leviers.	9	1	11	1
	(10			
	/ 11			
	12			
Démonstration expérimentale de la théorie des forces.— Expériences.	13	2	18	
Expériences.	115	Z	18	1
	16			
	17			
	(18			
Appareil pour la démonstration de la force centrifuge	19	2	20	1.
Autre appareil, idem	21	2	21	A
sauto appareit, incline a a a a a a a a a a a a a a	24.5	4	41	A

in the state of th	ures, pla	nches,	pages.	vol.
Appareil pour la théorio des leviers Expériences {	22	3	23	1
	23		26	1
Treuil.	24 25	3 5	26	1
· ·	26	3	27	1
Plan inclinó, vis	27	3		
FROTTEMENT.)) ()())) ~	28	1
Appareil de Désaguiliers	28 29	5 5	28 29	1
- aux sept billes	50	5	32	1
- pour étudier le choc de deux corps de formes				
différentes	31	3	32	1
PESANTEUR	2)	»	54	1
Fil-à-plomb.	52	4	54 54	1
Tube pneumatique	53 54	4	55	1
,	55			
Machine d'Atwood	35 bis	4	3 6	1
Appareil pour los expériences sur la combinaison de la pesanteur avec une autre force	56	5	40	1
Disque remontant un plan incliné, pour les expériences	50		40	•
sur le centre de gravité	37	5	40	1
Autre disque	38	5	41	1
Balance de précision	39 40	5	42	1
Datable de Precision.	41 bis	0	*2.4	^
Modification imaginée par Berzélius	41	5	44	1
Balance de Sanctorius	42 43	5	45	1
Pendule à calotte	44	5	46	1
- ordinaire	44 bis	5	47	1
Hydrostatique	»))	47	1
Vase à deux pistons	45	6	47	1
Sphère à plusienrs tubulures	46	6	47	1
Appareil de M. de Haldat. (Vases de Pascal.)	48	6	48	1
Appareil pour la même démonstration	49	6	49	1
Appareil de M. de Haldat, pour démontrer que la pres-	40	•	***	
sion se communique à tous les points des masses li-				
quides, de bas en haut comme de haut en bas	50	6	49	1
Appareil de M. de Haldat, pour la pressiou sur les parois latérales	51	6	50	1
Vases communiquants	52	6	50	1
Appareil pour l'équilibre des liquides nou homogènes	53	6	51	1
Niveau d'eau	D))	51	1
Ballon pour peser l'air	54	7	51	1
Brigget properties	55 ne	7 7	52	1
Briquet pneumatique	56 57	7	52 52	1
Hémisphères de Magdebourg		7	53	1
The state of the s				

TABLE DES FIGURES.				5
		planches.		_
Tube de Toricelli	59	7	34	1
Appareil pour l'ascension des liquides par la pression	60	7	54	1
atmosphörique	61	7	55	1
_ å siplion	62	7	55	1
- à cadran	63	7	55	1
	6 64			
— anóroïde de M. Vidi	65	7	61	1
— de Fortin	5 66	8	56	1
— de l'origin	67			
J. Co. Tuesca modific new Prentan	68 69	8	56	4
- de Gay-Lussac, modifié par Banten	70	0	Ų0	•
	70	bis		
- de Fortin, perfectionné par Charles Chevalier.	71	8	57	1
— de Ponta, periodidade par diaries distribut	72 73		-	
W. I I among the	•		62	1
Usage du baromètre	74	р 9	64	1
Appareil do M. Pouillet, pour comparer la compressibilité	1-2	J	0.8	^
de dissérents gaz à celle de l'air, jusqu'à 100 atmo-				
sphores	75	9	66	1
Petit appareil pour vérisier l'inégale compressibilité	~~	:	•••	
des gaz	76	9	69	1
Machine pneumatique	\ 77 77	bis 9	69	1
machine pheamatiques	78	,,,	00	•
Machine pneumatique à monvement continu, inventée	79			
par Ch. Chevalier.	80	9	73	1
	81	0	~~	
Platine mobile pour la machine pneumatique Expériences que l'on peut faire avec la machine pneu-	82	9	73	1
matique	>>	10	77	1
Ventouso sèche	83	10	77	1
Coupe-pommo	84	10	77	1
Appareil pour démontrer l'existence de l'air dans un œuf.	85	10	78	1
Congélation dans le vide	86	10	79	1
Appareil pour démontrer la présence de l'air dans les				
yégétaux	87	10	78	1
Expérience avec une bougie allumée	υ	3)	79	1
— avec une chandelle	ω	, »	79	1
Lo moulinet pneumatique	» 88	» 10	80 80	1
Vessie à robinet pour la dilatation de l'air	89	10	81	1
Matras à bulle, pour la même démoustration	90	10	81	1
Eprouvette et liège lesté	91	10	81	1
Baromètre dans le vide	92	10	77	1
Tube de Wollaston pour la congélation	93	10	80	1
Jet d'eau dans le vide	94	10	80	1
Autre jet d'eau dans lo vide	95	10	80	1
Procede à suivre pour faire mousser la bière dans le vide.	n	73	81	1

MINIO DO PHIBICIEN-PREPARAIE	UR.			
properties a pompe pour demontrer que l'aspiration no	ligures. p	lanches.	pages.	YOU
s'effectuo pas dans lo vide	96	11	82	1
Son dans le vide	97	11	82	1
Ballon do verre pour la mêmo expérience	98	11	82	1
Expérience sur un animal	ນ	>>	83	1
Pluio do mercuro	99	11	83	1
Briquet dans le vide	ນ	>>	83	1
Machine do compression	100	11	84	1
Pompe à compression	101	11	85	1
Manomètre en S	102	11	85	1
- à cuvette	103	11	86	1
- de Bourdon	104	11	86	1
- de Galy-Cazalat	105	11	86	1
— de Saussure	107	11	87	1
	107			
Fusil à vent	107 bis	: 11	88	1
Balanco hydrostatiquo	»))	89	1
Poids de la balanco hydrostatiquo	109	12	89	1
Appareil pour démontrer les conditions d'équilibre d'un	200	12	03	•
corps plongé dans un fluide	110	12	89	1
Ludion.	111	12	90	1
Ballons	ν	>>	90	1
HYDRODYNAMIQUE	»	ນ	91	1
Vaso do Mariotte	112	12	91	1
Autre vase do Mariotte	113	12	92	1
Siphon à niveau constant	114	12	92	1
Appareil pour démontrer la réaction produito par l'ó-				
coulement d'un liquide	115	12	93	1
Tourniquet hydrauliquo	116	12	93	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	117	12	96	1
	118	12	97	1
- de Héron	119 120	12	98	1
		12	98	1
	122 123			
	124	13	93	1
	125			
Appareil pour démontrer le rôle que joue la pression				
	126	13	94	1
Dipartition of the state of the	127	13	95	1
	128	13	95	1
a transvaser certains liquides	129	13	95	1
pour l'acide sulfurique	130	13	95	1
Lampe à niveau constant	134	13	92	1
	132	13	95	1
Vases à diabètes ou de Tantale	155	13	96	1
		14	99	1

TABLE DES FIGURES.	444	4
	es. planches.	hered, tola
Briquet de laboratoire	_	99 1
Pompe aspirante et élévatoire	7 14	100 \$
aspirante et foulante	8 14	100 1
aspirante et foulante à réservoir d'air	9 14	101 2
Pompe des prêtres	0 14	101 1
Presse hydraulique		102 1
Bélier hydraulique, 1er modèle	2 15	103 1
(14	3	
2º modèle	4 AM	104 1
Gazomètre		105 1
Charles of the control of the contro		105 1
Anémomètre de Combes	7 15 {	416 2
Appareil pour l'écoulement des gaz comprimés 14	8 15	107 1
CHALEUR	2)	108 1
Pyromètre	9 15	108 4
Appareil pour démontrer que la chaleur ne pénètre les		
corps qu'avec lenteur et de proche en proche 15	0 15	108 4
Appareil pour la dilatation des gaz 15	1 15	109 1
Thermomètre à mercure		109 1
	3 -	
Tables de correspondance des échelles thermométriques centigrade, Réaumur et Fahrenheit	** 19	111 1
Tableau comparatif des indications fournies par les ther-		111 %
momètres à alcool et à mercure	>>>	119 1
Thermomètre à air	4 15	119 4
Autre thermomètre à air	5 15	120 1
Thermomètre différentiel de Leslie	6 15	120 1
Thermoscope de Rumford	7 15	120 1
Thermomètre métallique de Régnier	8 45	122 1
- métallique à cadran	9 16	122 1
- de Bréguet 16	0 16	122 1
Pyromètre de Wedgwood	1 16	123 . 1
Table pour le pyromètre		124 1
Thermomètre à maximum de Six, perfectionné par Bellani. 16		124 1
Thermomètre de Ruterford		125 1
Thermomètre à maximum et à minimum de M. Wal- { 16 ferdin.		126 1
Pyromètre de Borda		129 1
Tableau de la dilatation linéaire des corps solides pour	0 10	720 4
1º cent. de 0º à 100º»	10	130 1
Appareil pour la dilatation des liquides 16	7 16	153 1
Appareil de M. Regnault pour la dilatation des gaz sous (16	8 40	444
des pressions variables. (16		146 1
Expérience sur la densité des gaz »)	147 4
Tableau des densités des gaz et des vapeurs»	10	148 1
Moyens de déterminer les densités des liquides »		149 1
Procédé pour déterminer le volume d'un vase		150 1
Cathétomètre	0 16	15 1

8 ATLAS DU PHYSICIEN-PREPARATE	UR.			
	gures, pla	nche	. pages.	vol.
Appareil de Dulong et Petit pour la dilatation absolue		4 11	477	
du mercure,	171	17	133	1
Thermomètre à air	172	17	133	1
a poids,	173	17	134	1
Pyromètre à air de M. Pouillet	174	17	135	1
1	175			
	176			
Idem idem	177	17	138	4
	179			
	179 bis			
Appareil de M. Dumas, modifié par M. Regnault, pour				
déterminer les densités des vapeurs.	180 bis	17	159	1
Aréamètre de Fahrenheit	181	18	150	1
- de Charles et de Nicholson	182	-	-00	
- de Charles et de Nicholson.	183	18	150	1
	184			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	185	**	440	
- pour des liquides déterminés	186	18	150	1
Mayen simple de trouver la densité d'un solide	ν	n	159	1
Tableau des densités des solides à 00, l'eau étant prise				
pour unité	D		153	1
Tablcau des densités de quelques liquides à 0°	D	D	155	1
Appareil pour mesurer les diverses forces clastiques de				
dissérentes vapeurs ,	187	18	155	1
Baromètre à longue cuvette,	188	18	156	1
Bouillagt de Franklin	489	18	156	1
Appareil de Dalton pour mesurer la tension de la vapeur	1			
d'eau entre 0° et 100°	190	18	156	1
Appareil pour mesurer la tension de la vapeur d'eau au-				
dessous de 0°.	191	18	157	4
Appareil pour mesurer la tension de la vapeur d'eau au-				
dessus de 100°	192	18	157	1
Apparell de Gay-Lussac, ponr mesurer la densité de la				
vapcur d'eau	193	18	157	1
Appareil de Gay-Lussac, pour les expériences sur le				
mélange des vapeurs et des gaz	194	18	164	1
Idem, modifié	195	18	165	1
Ebullition déterminée par diminution de pression	196	18	166	1
Idem idem	u	W	166	1
Tableau des disserents degres d'ébullition	D	n	167	1
			450	
Magnetisme	77	3)	170	3
Aimant naturel	197	19	170	1
Barreau aimanté	n	n	171	4
Faisceau aimanté,	198	19	471	1
Aimant en fer-à-cheval	199	17	171	1
Boîte de barreaux aimantés	200	19	171	1
Expériences pour démontrer l'action des aimants entre				
oux et sur les substances magnétiques, , . ,))	n	172	1
Appareil pour démontrer que l'attraction magnétique				
s'exerce à travers tous les corps, à l'exception du fer	201	19	172	1

ALLAS DU PHISICIBA PREPARAT					
		gures.	planches.	pages.	vol.
Autre sphère pour la même démonstration		235	22	212	1
Appareil pour démontror quo l'électricité se distribue	h f	236	22	213	1
la surface des conducteurs, solon leurs formes.	(237			
Carillon ölectrique.		238	22	213	1
Propriété des pointes		»	n	215	1
Moulinet électrique	. {	239 240	22	214	1
Expériences sur les deux éloctricités	•))	D	214	4
Appareil pour fairo los expériences sur l'électricité pa		•	~	-1.E	-
influence		241	22	214	1
Machine électrique de Rumsden	•	242	22	217	1
Procédé nouveau pour métalliser les coussins des ma-					
chines électriques))	20	218	1
Machine électrique de Van-Marum		243	22	218	1
de Nairne.	٠	244	22	219	1
Condensateur	•	245	22	220	1
Electrophoro de Wilk	•	246	23	219	1
Figures de Lichtemberg.		247	23	220	1
Excitateur à manches isolants		248	23	220	1
Condensateur à taffetas		249	23	221	1
Boutcille de Leyde		250	23	221	1
Jarre électrique.		251	23	221	1
Appareil pour la théorie de la bouteille de Leyde		252	23	222	1
Electromètre pour mesurer la charge de la bouteille de		O n m	0=	0.3*	
Leyde		253	23	223	1
Carillon électrique		254 255	23 25	223 223	1
Perce-carte		256	25	223	1
Perce-verre.		257	25 25	224	1
Batterie électrique.		258	23 23	224	1
Excitateur universel		259	23	224	1
Empreiates électriques		260	25	225	1
Appareil pour faire éclater l'étincelle électrique dans		200	20	0	•
l'eau.		261	24	225	1
Mortier électrique		262	24	226	1
Thermomètre de Kinnersley		263	24	226	1
Choc latéral)	ນ	226	1
Commotion))	»	226	1
Expérience de Fusinieri	,) >	ν	227	1
Tube étincelant		264	24	227	1
Carreau étincelant		265	24	227	1
Bouteille étincelante		>>	>>	228	1
Tube électrique		266	24	228	1
OEuf philosophiquo		267	24	228	1
Tube dc Cavendish		268	24	229	1
Aiguille électrique de Haüy		269	24	229	1
Electricité développée dans la tourmaline		270	24	230	1
Autre appareil pour la même expérience		271	24	230	1
Idem, d'Aepinus		272	24	230	1

TABLE DES FIGURES.				11
111	figures.	planches.	pages.	Yol.
Tableau des cristaux qui deviennent électriques sous l'in-	•		071	4
fluence de la ehaleur.		>>	231	1
Diverses expériences électriques		» 24	231 232	1
Bouteillo de Leyde pour enslammer l'éther		24	252	1
Pistolet do Volta		24		1
en cristal.			252	1
Eudiomètre do Volta		25	255 255	1
Artillerie de Volta		25		1
Canon de Volta	278	25	234	
Chasseur et carreau magiques	279	25	254	1
Autre chasseur		25	255	1
Grêle électrique.		25	236	1
Instrument pour les décompositions électriques	282	25	237	1
Appareil de Wollaston pour la décomposition de l'eau			0==	А
par l'électricité		»	257	1
Système de Copernic (électricité)		25	237	_
Planisphère électrique.		25	238	1
Fontaino électrique à trois jets		25	238	1
Pyramide pour démontrer l'effet des solutions de conti- nuité des conducteurs		25	258	1
Aiguille magnétisée par la décharge ölectrique.		25	259	1
Bouteille aux trois étincelles.	288	25 25	240	1
Electrieité de poche.	289	25 25	240	1
*	290	26	239	1
Arbre électrique		26		1
Plan iuclinė ėlectrique.			240	1
Maisou foudroyée par l'électricité		26	241	1
Treuil électrique		26 »	239 239	1
Artillerio électrique		26	235	1
Expérience du choc en retour.))	255	1
Lampe à ólectrophoro.		26	240	1
	/ 296	20	210	^
	007		0.0	
Anneau, étoile et pointe électriques	298	26	242	1
	(299			
Matras lumineux do Nollet	500	26	242	1
Cascade lumineuse	301	26	242	1
Machine hydro-électrique d'Armstrong	502	26	243	1
GALVANISME	>>	>>	243	1
Préparation de la grenouille pour l'expérience de Gal-				
vani		27	243	1
Saveur et lueur galvaniques	>>		244	1
Disques de Volta	504	27	244	1
Expériences de Volta pour prouver que l'électrieité n'est				
pas produite par la compression des disques métal-	#Ob	07	0.45	4
liques			245	1
Pile de Volta			246	1
Manière de charger un condensateur avec la pile			247	1
Pile de Cruikshank			249	1
Pile de Wollaston	509	27	249	1

Allas bo inisional and angillo			
	res. planches.		
	10 27	250 250	1
	11 27	251	1
	12 27	251	1
	15 27		1
	14 27		1
	n n	253	1
			1
Décompositions galvaniques	16 27	253	1
	υ υ	254	1
Lumière électrique	17 28	255	1
	18 28	255	1
	19 28	256	1
	20 28	256	1
	21 28	258	1
	22 28	258	1
	25 28	258	1
- de Bagration	24 28	259	1
	25 28	259	1
1 70 1 1 1101 1 70 71	» »	260	1
	26 28	260	1
	27 29	260	1
	28 29	260	1
1 m 1 m1	n n	260	1
	29 29	260	1
1 111 1 1 7 6 4	» »	261	1
	40 29	261	1
	41 29	262	1
Tencostats do 11 noatstones.	42 25	~0~	
	43 29	266	1
	44 29	0.0~	
		267	1 '
Courant ouvert, courant fermé	45 46 50	267	1
	47 20	268	1
	48 50		1
. Figure France Comment from Artist Comment	*0 00	-00	
Appareil de MM. Biot et Savart pour déterminer la loi suivant laquelle la force émanée d'un sil conjouctif			
	49 50	270	1_
	50 50	272	1
			1
(3	52		
		273	2
٠,٥	54		
			1
animan Land and Control of the Contr			1
		7 * * *	1
			1
Influence du magnétisme terrestre sur les conrants 5	58 51	276	1

ATLAS DU PHIBICIEN-PREPARATE				
	gures. pla	anches.	pages.	vol:
Electro-aimant de M. Pouillet	299 bis	34	303	1
Autre appareil d'induction	400	34	303	1
Corocau électrique de M. Delezenne	401	34	294	A
Cerceau électrique do M. Delezenne	402	0.5	234	1
	405			
Appareil do Clarko	404	54	304	1
	404 bis			
Etincelle	>>	33	305	1
Commotion	>>))	202	1
Décomposition de l'eau	405	55	306	1
Voltamètre à gaz séparés	406	55	506	1
Décomposition	407	55	306	1
Lumière électrique	408	55	506	1
Manière de charger une bouteille de Loyde	409	55	307	1
Armature de quantité	410	55	507	1
Dessagration d'un sil-de-ser	411	5 5	308	1
Incandescence du platine	412	35	508	1
Aimant temporaire	415	56	508	1
Coloration variée de l'étincelle.	414	56	308	1
		00	000	
Inflammation de l'éther	416	56	308	1
0 1 1 7 m 1 m	417	36	310	1
		50	010	-
Appareil pour les expériences de M. Arago }	418 419	36	209	1
Boussole des sinus	420	57	291	1
	421	57	292	1
— des tangentes. :	421			
Pélottes de résistance.		57	292	1
TÉLÉGRAPHIE ÉLECTRIQUE.:	D	"	514	1
Appareil de démonstration	423	94° 149	₩ A Z	
Apparent de demonstration	424 425	37	514	1
	426			
Moteur électrique.	420	37	517	1
· ·	, -1 21))	519	1
Appareil pour démontrer que les longueurs des colonnes	"	"	313	-
déprimées ou soulevées, sont en raison inverso des dia-				
mètres des tubes	428	58	519	1
	429			Ī
Appareil de précision pour faire cette expérience }	429 bis	58	319	1
Phénomènes capillaires entre deux lames	430	58	521	1
Balance pour démontrer l'adhérenco capillaire	431	58	322	1
Endosmomètre de M. Dutrochet	432	58	523	1
ELASTICITÉ	"))	323	1
Piezometre d'Oersted	400	58	523	1
		,,	705	1
Tableau de la compressibilité des liquides)))) TO	325	1
Appareil de Sgravesando pour mesurer l'élasticité des sils.	435	38	525	1
Tableau de la résistance de diverses substances)) (**))) ***	327	1
Appareil pour mesurer l'élasticité de torsion	436	58	528	1
Acoustique))))	328	1

TABLE DES FIGURES.				18
	figures.	planches	. pages.	vol
Education de l'oreille, etc., par M. Marloye	20	n	329	1
	§ 457	39	351	1
Appareil pour la transmission du son	(438	00	001	-
Tableaux do la vitesse du son, etc))	n	555	1
Appareil pour démontrer les vibrations	439	39	355	1
Diapason	440	39	554	1
Transmission du son à travers les liquides	441	39	354	1
Roue dentée de Savart	442	39	355	1
Sonomètro de Sayart	445	39	556	1
Expériences diverses	>>))	357	1
Expérience de Sauveur))))	558	1
Grand sonomètre de Marloye, pour les vibrations longi-				
tudinales))))	358	1
Gamme do diapasons	444	59	359	1
Soufflerie	445	59	360	1
Tableau du nombre des vibrations depuis ut_ jusqu'à uts.	29))	565	1
Ship and the ship	§ 446	20	m O P	
Sirène de M. Cagniard de la Tour	1 447	39	565	1
Appareil pour démontrer graphiquement le nombre de			2 00	
vibrations d'un corps	448	40	368	1
Sonomètre disserentiel de Marloye	449	40	369	1
Tableau pour cet instrument	>>	30	370	1
Battements	450	40	372	1
Expérience de Tartini	2)))	372	1
	451			
	452 453			•
Vibrations dans les tuyaux	454	40	372	1
	455			
	456			
	457)		
	458	40		
Lois de D. Bernouillica	459	7	374	1
	461	41		
	462)		
Vibration des corps rigides, expériences	n	n	378	1
Instrument à verges de sapin.	465	41	579	1
Détermination de la vitesse du son dans les solides	>>))	379	1
	464			
Vibrations lancitudinales des wares	465	41	380	1
Vibrations longitudinales des verges	466	-71	300	X
	467			
))		381	1
Vibrations transversales, expérience de Bernouilli))		582	1
Autres expériences))		383	1
Vibrations des plaques, membranes, etc))		384	1
Appareil aux plaques	468	41	385	1
·	469			
Supports pour les plaques	470	41	585	1
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	471			
	NI M			

AILAS DU PHISICIEN-PREPARAI				
Manhana	_	planches		
Timbres	475	41	387	1
Production des figures acoustiques))	20	387	1
Manière de faire vibrer une plaque par son centre		bis 41	388	1
Impression des figures acoustiques	D	מ	391	1
Particularités quo présentent les figures qui n'ont qu'une	175	5.4	705	
seule diagonalo nodale	474	41	395	1
ct limitées par des courbes.	20	45	595	1
	1 475			
Disquos de bois	476	41	396	1
Membranes))	n	396	4
Timbres))))	597	1
	¢ 477			
Rotation du lycopode	477	bis 41	397	1
Vibration des fluides))	b	399	1
← dos gaz	7)	10	399	1
Lampo philosophiquo (acoustique)	478	44	400	1
Appareil à timbro do Savart		44	400	1
Appareil de Woher pour démentrer l'effet de la re-				
flexion des ondes		44	400	1
Planchette do Sayart	481	44	401	1
	/ 482			
Autres appareils de Savart	483			
Autres oppareils de Savart	484	44	402	1
	485			
Ancho Illan	487		40 =	
Anche libre.		44	405	1
— battante	488	44	404	1
Apparell de Trévélyan		44	404	1
Appareils pour l'interférence du son	490 491	44	405	1
Apparens pour i interrescence du son	491		403	1
OPTIQUE. — Lumière non polarisée	ν))	1	2
Expériences		10	2	2
Expérience de M. Fizeau sur la vitesse de propagation de				_
la lumière		45	5	2
Expérience de M. Foucault sur la vitesse de la lumière				
dans disserents milieux	n	3)	6	2
Priotométrie		b	10	9
Photomètre de Ritchie		45	13	2
— de Rumford	494	45	14	2
- de Bunsen.	»	N	15	9
- de Xavier de Maistre	495	45	15	2
- do M. Arago	496	45	25	2
Cyanomètro	»)))	24	2
•				
CATOPTRIQUE	30	n	26	2
Apparell pour démontrer que l'angle de réflexion est éga		45	26	2
Al'angle d'incidence.	498			•
Moyen de vérifier le parallélisme d'une glace		45	29	2
Expériences sur la réflexion	500	45	28	2

TABLE DES FIGURES.				17
	figures.	planche	s. pages	. vol.
Expérience sur un cube place entre deux miroirs	501	45	30	2
	/ 502			
	503			
	504	10		
Photomètre de M. Masson. :	506	46 47	16	2
	507	-2.		
	508			
	509			
	7 510			
	511			
Kaleidoscope à angle variable	512	47	30	2
	513			
	•		PY 8	
Miroirs conrbes et canstiques	77	n	31	2
Expérience sur les caustiques	515	47	32	2
Formation des images par les miroirs concaves	"	>>	52	2
Miroir de métal	516	47	55	2
Moyen d'obtenir une détermination exacte du foyer d'un			-	
miroir	517	47	53	2
Foyer conjugue d'un miroir	518	47	53	2
— virtuel	519	47	54	2
- sur l'axe secondaire	520	47	34	2
Propositions et expériences diverses sur le lien des ima-	521			
ges produites par les miroirs concaves.	1 0-2	48	35	2
	523		77.85	ch ch
Miroirs convexes	» c ≅0.6	20	35	2
Foyer conjugué, expériences	§ 524 525	48	35	2
Position de l'imago dans un miroir convexe	526	48	55	2
Détermination de la longueur focale d'un miroir	527	48	36	2
Miroirs prismatiques, pyramidaux, coniques ot cylin-	041	40	00	-44
driques	3	29	36	2
Anamorphoses	528	48	56	2
DIOPTRIQUE			37	2
Réfraction. — Expérience	» 529	» 49		2
Expérience sur l'angle de réfraction, avec l'instrument	328	49	37	24
décrit page 26, figure 497	27)	79	38	2
Sinus	530	49	38	2
Réflexion totale	552	49	40	2
- totale dans un cylindre de verre	533	49	40	2
- totalo dans un verre d'eau	534	49	40	2
Expérience brillante de réflexion totale	»	20	40	2
Tableau des indices de réfraction et des angles limites,	_	~	40	-44
pour diverses substances.	20	ж	42	2
Réfraction à travers un milieu de densité variable	20	20	43	2
Prisme	535 556	49	44	2
Spectre solaire	557	49	45	2
Prismo à angle variable	538	49	45	2
Physicien-Préparateur. Atlas.		2		
TO THE PARTY OF THE PARTY OF		4		

ATEMO DO PARACIONA PROPERTO				
Masura da l'angle de désistion minimum	ligures.	planches.		
Mesuro de l'angle de déviation minimum Prismo pour mesurer l'angle de déviation minimum dans		49	48	2
les liquides	540	50	49	2
Tableau des indices de réfraction dos solides et des				
liquides	n	n	50	2
Appareil pour déterminer la puissance réfractive des gaz.	{ 541 542	50	52	2
Tableau des puissances réfractives des gaz et de leurs				
indices de réfraction	n	n	56	2
LENTILLES	29))	57	2
Lentilles de convergence	543	50	57	2
— de divergence	544	50	57	2
Distances focales pour les lontilles de convergence	545	50	58	2
Foyers conjugués	546	50	58	2
Foyer virtuel	547	50	59	2
— sur l'axe secondairo	548	50	59	2
Dimensions des images	549	50	60	2
Marche des rayons dans la loupe	550	50	60	2
Foyer conjugué des lentilles de divergence	551	51 51	60	2
Foyer conjugué d'un point placé hors de l'axe	552	51	61	2
	553		61	2
Mesuro de la longueur focale des lentilles	###))		6 1	
Pocomètre	554	5 1	62	2
Abcrration longitudinale et latérale	n eee	D 2.4	63	2
	555 556	51	64	2
Lentilles périscopiques pour corriger l'abcrration de sphé- ricité.	557	51	65	2
Décomposition et recomposition de la lumière	30	*	67	2
Polyprisme	558	51	68	2
Prismes pour les liquides	§ 559	51	68	2
Déviation des rayons de différentes couleurs. — Expé-	₹ 560			
rience	561	51	68	2
Autre expérience	562	51	69 -	2
Idem.	563	52	69	2
Tableau des indices de réfraction des rayons du spectro				
correspondants à certains points de chaque couleur des				
spectres produits par trois milieux disserents	39	n	70	2
Chromascope	20	, w	70	2
Expériences diverses sur le spectre	n	"	72	2
Recomposition de la lumière blanche	564	52	73	2
Expériences sur la recomposition de la lumière	{ 565 5 66	52	73	2
Appareil aux sept miroirs pour la recomposition de la lumière		52	74	2
Suite des expériences sur la recomposition de la lumière.))	74	2
Quand la lumière traverso un milicu diaphane terminé	. 7			
par des faces parallèles, il éprouve une décomposition		52	76	9
en penetrant et une recomposition en sortant.				
Expérience sur la décomposition	{ 570 (571	52	78	2

TABLE DES FIGURES.				19
a a constant of the constant o	gures, pla	inches.	pages.	vol.
Manière de produire des spectres dont les teintes soient {	572 573	52	79	2
Procede à suivro pour isoler uno dos couleurs du spectre.	574	52	81	2
Spectre solaire ot raies de Frauenhofer	575	53	82	2
Tableaux présentant les résultats des recherches de		.,	44.74	
Frauenhofer et de M. Dutirou sur les raies du spectre.))))	84	2
Indices de réfraction des disserentes raies d'un spectro			•	
forme par un prisme d'huile de cassia))	n	85	2
Raies des spectres produits par diverses sources lumi-				
neuscs	D))	85	2
Influenco des milieux transparonts sur les raies du				
spectre	n))	89	2
Propriétés physiques et chimiques des rayons colorés.				
- Experiences	33))	91	2
Rayons calorifiques. — Expériences	»))	93	2
Rayons chimiques Expériences))))	96	2
Spectro chimique	576	53	99	2
Action magnétique de la lumière))))	101	2
Action de la lumière sur les plantes))))	101	2
Dispersion))))	102	2
Tableau de la dispersion et du pouvoir dispersif de plu-				
sieurs substances))))	107	2
Achromatisme Expériences))))	106	2
Prisme achromatique	757	53	107	2
	758			
Diasporamètre de Rochon	759 760	55	108	2
	761			
	762			
Lentilles achromatiques	763	53	110	2
Interférences))	n	112	2
De la lumière considérée suivant la théorie dos on-	764	gu per	440	0
dulations.	765	53	112	2
Bandes produites par l'interférenco	766	53	117	2
Expérience de M. de Wrède	766 bis	53	128	2
Expériences sur les interférences	20	n	117	2
Appareil de M. Arago pour mesurer la dissérence de vi-				
tesso de la lumière dans deux milieux qui la réfractent				
presque également))))	122	2
Interférences des rayons dans le cas d'une grando dissé-				
rence de marche	n))	126	2
Interférences produites par réflexion sur des lames do			4.05	2
mica	n	n	127	2
interferences produțies au moyen de la doublo refraction.)) PLOPE	n	128	2
	768			
Den 1. 100-11	769	41.0		
Banc de diffraction	770	54	129	2
	770 bis			
	7/71			
Fiches du banc de diffraction	772	55	130	2
1	115			

ATLAS DU PHYSICIEN-PREPARAT.	EUR.			
Differentian Till 1	figures.	planche	s. pages.	
Diffraction. — Expériences		n	152	2
Franges produites par deux ouvertures eireulaires égales. Franges produites par deux ouvertures eireulaires		56	139	2
inégalos		56	139	2
Franges produites par deux ouvertures égales, amplifiées				
au moyen d'uno lunette	776	56	159	2
Spectro des réseaux	777	56	141	2
Appareil pour mesurer la déviation ou distance d'une raie à l'axe (fiche 773)	3	»	143	2
Figure produito par un réseau à mailles carrées éclairé			140	-
par une ouverture eireulairo	778	56	144	2
Boutons de Barton	"	"	145	2
Eriomètre do Young	779	56	145	2
Apparences au foyer des lunettes	200)) N.O.	146	2
— do la doublo étoile de Castor.	780 781	56 56	147 147	2
Autre aspect de la Chèvre.	782	56	147	2
partie in feet as in construction of the feet as a feet af a feet	783	50	1-84	
	784			
	785			
Apparences diverses	786 787	56	147	2
an parameter and a second seco	788	57	44.	~
	789			
	79 0 791			
Anneaux colorés	n	n	148	2
Prismes superposés pour faire voir les anneaux colorés.	792	57	150	2
Appareil pour les anneaux	793	57	151	2
Tableau des mesures [des anneaux de Newton	*	>	153	2
Epaisseurs de la lame d'air pour le milieu de l'anneau				
brillant du premier ordre	מ	n	155	2
Tableau des eouleurs des plaques minees d'air, d'eau et de verre	n	20	156	2
Appareil à prisme pour les anneaux colores	794	57	158	2
Examen des anneaux au moyen d'un prisme	795	57	158	9
ZAMINON WOD WINDOWS WE MIND OF THE PRODUCT OF THE P	796	31	150	~
Anneaux colorés des lames épaisses	797 798	57	460	2
gruneaux colores des lames epaisses.	799	91	160	24
A-marail many los franços	000	24	4.00	0
Appareil pour les franges	801	57	162	2
Instruments d'optique	30	>>	164	2
Polémoscope	802	58	165	2
Kaléidoscope	803	58	165	2
Héliostat de M. Silbermann.	804			
Héliostat de M. Silbermann	806	58	166	2
	807			
Chambre claire de Wollaston	808	EQ	444	
CHEMBLE CIGILS OF AA OHRBIOH	810	58	175	2

TABLE DES FIGURES.				21
	âgures. 1	lanches.	pages.	Yol.
Chambre claire de M. Amici	811	58	179	2
_ claire de Sœmmering. ,		58	180	2
Antre chambre claire		58	180	2
Chambre claire appliquee au microscope (Amici)	814	58	181	9
	I OIN			
Goniomètre de Wollaston	816			
Goniomètre de Wollaston.	317	59	.185	2
14	818			
	\ 819			
Goniomètre perfectionne par M. Charles Chevalier		59	187	2
Goniomètre de M. Adelmann	821	59	188	2
- de Charles	822	59	189	2
- de M. Babinet	825	60	190	2
Mesure de la déviation minimum, à l'aide de ce go-				
niomètre	39	D	192	2
Recherche de l'indice de réfraction, avec le goniomètre de	3			
M. Babinet.	20	w	193	2
Miroir de Buffon	, ж	39	193	2
Miroirs courbes	N	20	195	2
Besicles	W	30	195	2
Lentilles comburantes	>>))	196	2
Lentille à échelons	(824	00	407	
			197	2
Lunette micrométrique de M. Charles Chevalier	5 825	60	181	2
	l 825 bi	s 60	101	44
Mesure du grossissement des lunettes(M. Pouillet)	826	60	184	2
Polyscope	827	60	197	2
			10.	
Télescope de Newton	829	61	199	2
— de Grégory	830	61	200	2
- de Cassegrain	831	61	201	2
Lunette de Galilée	832	61	201	2
- astronomique	833	61	203	2
- terrestre	834	61	204	2
- achromatique	835	61	205	2
uomomanda e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	836	01	200	Z
1 75 02 1 01 11	837			
- de M. Charles Chevalier	838	62	206	2
Chamber shows J. MASS XV	(859			
Chambre obscure de MM. Vincent et Ch. Chevalier.	840		209	2
Daguerréotype	n		209	2
Lanterne magique	841		211	2
Fantasmagorie	842		211	2
Mégascope solaire	843	65	210	2
Doublet de Cb. Chevalier	844	65	212	2
Microscope simple	{845	63	212	2
- soloira	1846		- 4 -	
NIIIIII NIIIII	() Z P/	C 7	C) # #	-

64 214 2

ATLAS DU PHYSICIEN-PREPARATE				
	igares. p	lanches	pages.	vol.
	851			
Microsphone	851 6		dia H	^
Microscope composé	852 853	65	217	2
	854			
	855			
	856			
- photo-électrique de MM. Donné et Foucault	857	66	221	2
	858			
	859			
Polémoscope	860	66	230	2
Lunette bi-achromatique de M. Charles Chevalier	861	60	230	2
Double réfraction	30))	231	2
Angles du spath d'Islandc	862	67	251	2
Expérience pour démontrer l'entrecroisement des rayons				
à l'intérieur du cristal.))	'n	232	2
Axe principal	863	67	232	2
Prisme de spath achromatisé	864	67	233	2
Procede de Malus pour déterminer le degre d'écarte-				
ment des deux images produites par un prisme bi-re-				
fringent	865	67	233	2
Tablcau des cristaux à un axe, négatifs	>>))	255	2
Idem positifs	>>	n	256	2
Cristal de roche	866	67	236	2
Cristaux à deux axes))))	256	2
Ligne moyenne et ligne supplémentaire	867	67	237	2
Tableaux des eristaux à deux axes, avec l'indication des				
angles des axes	>>))	257	2
Expérience de Fresnel sur la double réfraction produite		67	238	2
par la compression du verro.	869	01	200	-
Lunette de Rochon	870	67	239	2
POLARISATION par réflexion	>>	ນ	241	2
Appareil de M. Biot	871	67	242	2
Idem	872	67	243	2
Expériences	ω))	244	2
Polarisation par double réfraction))	n	245	2
Pince à tourmalines	873	67	245	2
Instrument de M. Biot pour démontrer que sous une				
certaine épaisseur, la tourmaline absorbe les rayons				
polarises dans sa section principale	874	67	245	2
Polarisation partielle par réflexion	»	15	246	2
Conversion d'un rayon ordinaire en lumière polarisée	875	68	246	2
Polarisation par des réflexions successives))	D	247	2
Lois du docteur Brewster sur l'angle de polarisation	ω	N	249	2
Mesure de l'angle de polarisation au moyen du gouiomè-				
tre de Wollaston	n))	249	2
Idem, idem, de M. Babinct))))	250	2
Polarisation par réfraction simple	3)	J)	251	2
Démonstration de la polarisation par des réfractions suc-				
eessivos	876	68	252	9
Coloration des lames cristallisées	>>))	253	2

Appareil pour la polarisation magnétique.

Figures produites par la polarisation de la lumière :

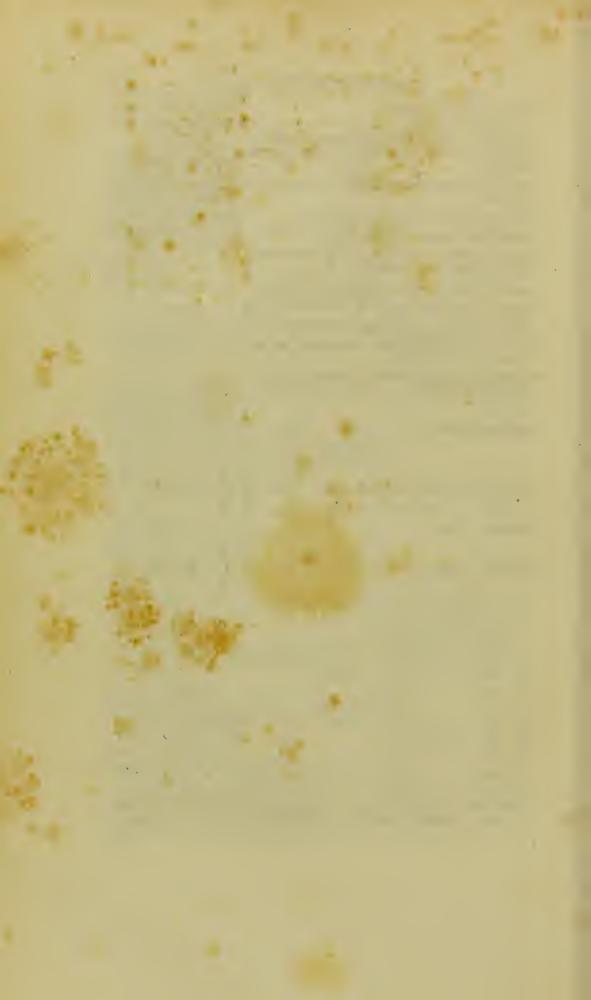
~ 7	ATEMS DO PHIBIGIEN-PARTAMAI				
			planches.	. pages.	vol.
60 1	e potasse	$\begin{cases} 902 \\ 903 \end{cases}$			
2º Azotate d	e potasse	904	71	268	2
		905			
		906	71	269	2
4º Spirales d	l'Airy	907	71	281	2
50 Quartz de	ı polariscope de Savart	\$ 908	71	271	2
	roduites par l'appareil de Savart, à lalu- monochrôme.	$-\begin{cases} 910 \\ 911 \\ 912 \end{cases}$	71	271	2
7º Plaque é	paisso de verre, ovale, chauffée	•	72	291	2
	ique, idem	914	72	291	2
	ipède, idem	915	72	291	2
	ectangulaire, idem.	. 916	72	292	2
		(917			
11º Deux recta	angles croisés, idem	1 918	72	292	2
12º Verro tre	mpé	·{ 919 920	72	292	2
430 Verre con	nprimė	921	72	293	2
		1 922	• • •	200	
	 	. »	30	301	2
	ır la vision	. »	10	301	2
	Young	. 923	73	304	2
•	M. Lehot	, xs	N	304	2
	entelles	. »	33	306	2
Caléidophone d	le M. Wheatstone	924	73	308	2
Photomètre de	M. Wheatstone	. 925	73 {	16 308	2
Appareil de M	[. Plateau	926	73	309	2
Thaumatrope.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	927	73	310	2
	3	·{ 928 929	73	311	2
Expérience du	père Schersfer	. ,	>>	512	2
	herffer	. ,	39	313	2
	es de Rumford	. »	>	313	2
	Prieur de la Côte-d'Or	, »	39	314	2
		. 930	73	314	2
	docteur Smith	. 3	20	315	2
- curieus		. »	W	316	2
Cœurs agités d	le M. Wheatstone	. 20	'n	316	2
Irradiation		$\{\begin{array}{c} 931 \\ 932 \end{array}$	73	316	2
Expérionces de	MM. Brewster et Péclot	. »	w	317	2
	M. Libri	, w	20	318	2
	kinje pour faire voir les vaisseaux de la				
	e	. >	39	319	2
Stéréoscopes d	e MM. Wheatstone et Brewster :	. { 2 sug 955	^{opl.} 75	320	2

1 (000		
CHALEUR. — Calorique rayonnant 956	74 522	2
	74 525	2
	74 525	2
accuration and butter for the contract of the	0.0	-
(958 bis		
Thermo-multiplicateur de Melloni	m	_
Thermo-multiplicateur de Melloni	74 524	2
\ 942		
Pouvoir réflecteur	» 328	2
— ėmissif	74 528	3
	75 529	2
Pouvoir absorbant	» 550	2
Tableau des pouvoirs émissifs et résléchissants »	» 551	2
	75 552	2
Expériences de Melloni»	» 552	2
Tableau des résultats obtenus par M. Melloni, avec des		
lames diathermanes	n 554	2
REFROIDISSEMENT	» 536	2
		2
* 1	75 539	2
i i	75 540	2
Conductibilité inégale des corps Appareil de M.		
Despretz	75 340	2
Communication de la chalcur de haut en bas, dans les		
11 1 2	75 541	2
Communication de la chaleur dans les gaz Appareil		
1 73 0 1	75 341	2
CALORIMÉTRIE	» 542	2
	75 542	2
	75 544	2
- de M. Regnault 954	75 346	2
A month of the control of the contro	76 347	2
		2
	76 350	2
	76 551	2
Sources du froid»	» 552	2
(959		
Congélation de l'acide carbonique. — Appareil de M. \ 959 bis.		
Thilorier.	76 555	2
961		
Tableau des mélanges frigorifiques	» 556	a
OB tables Brit		2
	» 358	2
Hygrométrie	n 359	2
	7 359	2
- à virole d'or	7 559	2
Table because to the	» 560	2
A-1		
manufaction 18 tomosto de Wolfield	7 360	2

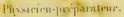
20 ALEAS DO FRISIGIEM-PREPARATE				
Humannitas da Da 1.11			s. pages.	
Hygromètre de Daniell	965	77	361	2
- modifié par Thomas Jones,	966	77	562	2
— de Saussure	967	77	362	2
Table hygrométrique de Gay-Lussae.)))) ~ =	565	2
Psychromètre d'Auguste	968	77	366	2
Hygromètre de M. Regnault.	969	77	366	2
Actrioscope de Leslio.	970	77	367	2
Actinomètre de M. Pouillet	971	77	567	2
Tableau des températures moyennes de l'atmosphéro, observées avec l'actinomètre))))	570	2
Udomètro	972	77	372	2
APPENDICE,))	"	573	2
	975			
	974			
Appareil regulateur de la lumière électrique, de M.	976	78	575	2
Duhoseq-Soleil.	977	79	0.10	~
	978			
	979			
Barre de Savart, modifiée par M. Marloye	980	80	587	2
Appareil des pompes réunies	981	80	388	9
Appareils de M. de Haldat	n	33	389	9
Appareil pour la résistance des milieux	982	80	389	2
Appareil pour prouver l'égalité do pression des liquides				
contenus dans des vases de formes et de espacités dif-				
férentes	983	80	391	. 2
Théorie de la presse hydrostatique,	984	80	393	2
Explication expérimentale de la presse hydrostatique	985	81	592	2
Expirential experimentation at the propose significant questions and t	986	01	~ ~ ~	~
Bélier vertical pour l'appréciation de la force	987	81	395	2
Appareil pour représenter l'elfet de l'action combinée des				
forces centrales dans le mouvement de circulation des			~~.	
corps célestes.	988	81	394	2
Instrument servant à prouver que les courants électro-				
chimiques sont arrêtés par le plus petit intervalle entre les parties du rhéophore	989	81	595	2
Appareil magnétique	990	81	5 96	2
— pour les expériences sur la tourmaline	991	81	5 96	2
— pour les experiences sur l'aimant dans le vide.	992	81	597	2
— Idem	993	81	597	2
Aiguille d'inclinaison.	994	81	597	2
Instrument qui sert à prouver quo la force magnétique	00.7	O.L	001	~
s'éteint sous l'influence d'une température élevée	995	81	598	2
Aimantation par influence	996	81	598	2
Appareil de M. Marianni	997	82	599	2
Appareil pour démontrer le dégagement de ealorique dans	201		000	
les conducteurs, et le magnétisme par induction	998	82	400	2
				0
Extinction du son par le calorique, etc	(-1000	82	400	2
Appareil pour la théorie des miroits et lentilles. : :	1001	82	401	2

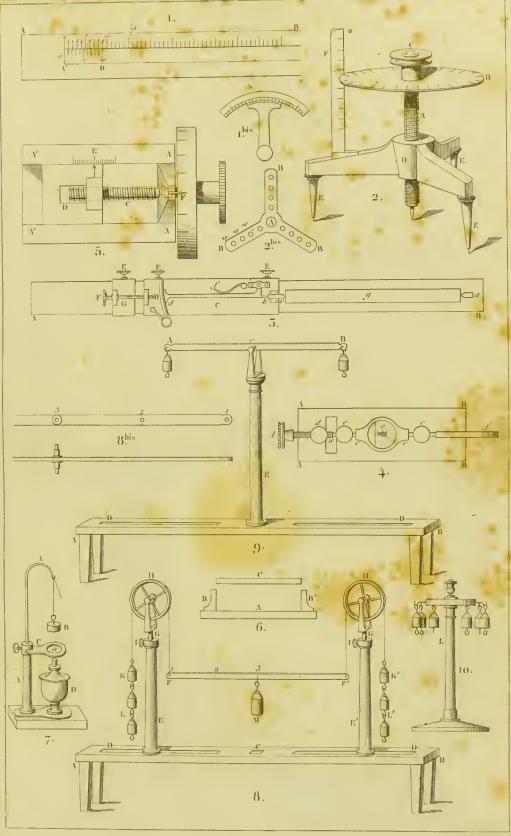
TABLE DES FIGURES.				27
	figures. 7	lanche:	nages.	
Polariscope de M. de Haldat	1002	82	402	2
— du docteur Fau	1003	82	403	2
Appareil pour reproduire les phonomènes des lois de				
Rumford, sur la propagation do la chaleur dans les				
liquides	1004	82	405	2
Appareil pour la conductibilité relative de la matière de	1005			
la chaleur.	1 1000-		404	2
	1005		104	0
Pinco pour étudier les phénomènes de la vision	1006	82	405	2
Anėmo-dynamomètre	1007	82	406	2
Appareils de MM. Breton frères, pour la démonstration	suppléi	nent.		
de l'expérience de M. Foucault	4	1	407	2
Appareil de MM. Breton frères pour la chute des corps.	5	4 sup	p.408	2
Télégraphe électro-chimique de M. Bain, construit par	_			
M.Ch.Chevalier.	{ 7	2 sup	p.410	2
Alphabet télégraphique de M. Bain	»))	415	2
Nouveaux renseignements sur l'anémomètre de M.				
Combes))	"	416	2
Appareils du professeur Muller pour démontrer la théo-				
rie de la polarisation))	"	419	2
	(1			
Lo diagno andulataine	1 bis	0=	100	0
Le disque ondulatoire	2 3	85	420	2
	4			
	/ A			
Promion mimains and la malaritation	B	0=		
Premier mémoire sur la polarisation	C	83	424	2
**	D			
Deuxième idem	E	84	442	2
	G			
Troisième idem.	H	85	6 x 1 hr	0
Troisième idem	Ī	86	455	2
	K			

FIN.

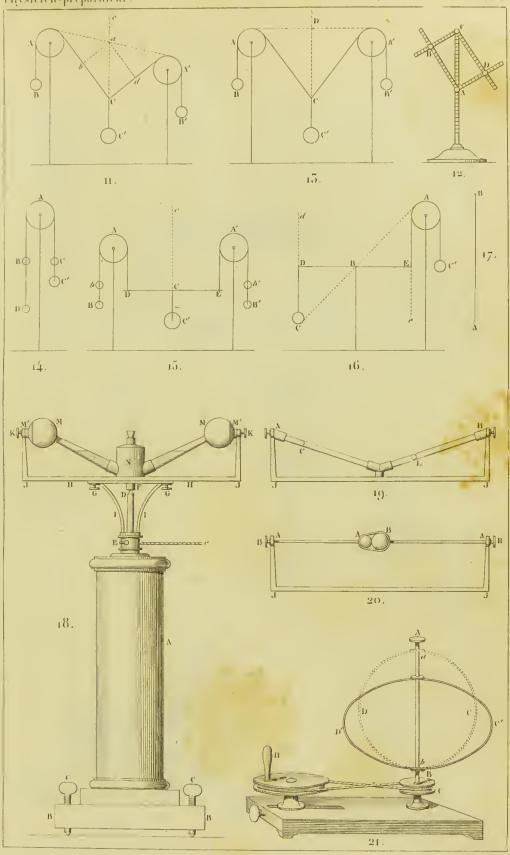


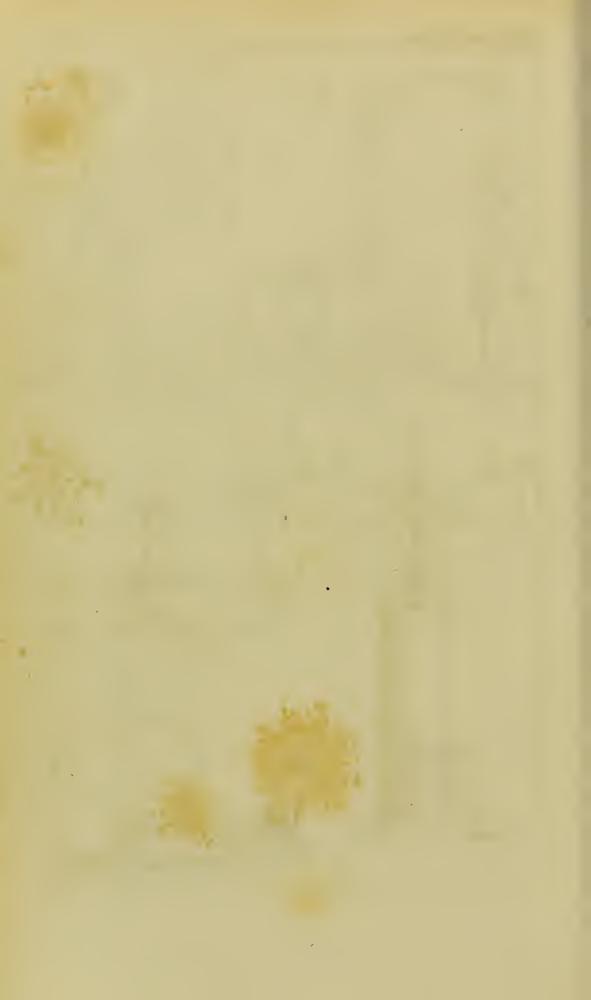


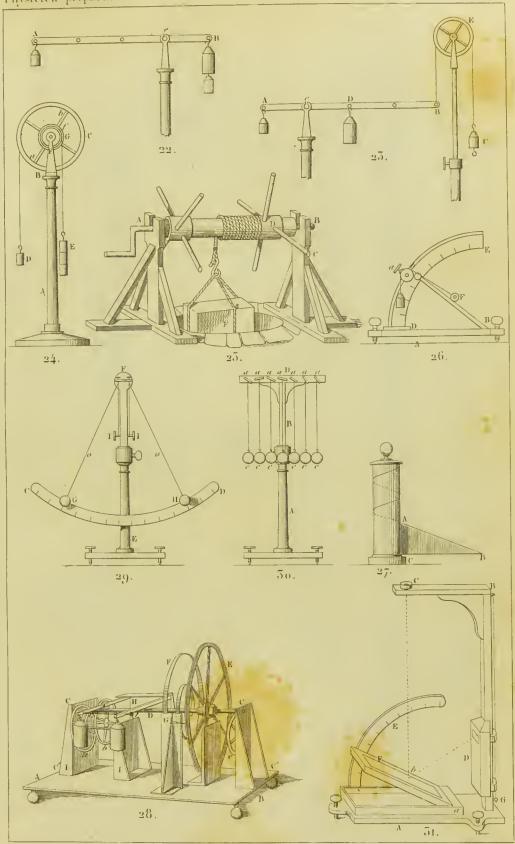


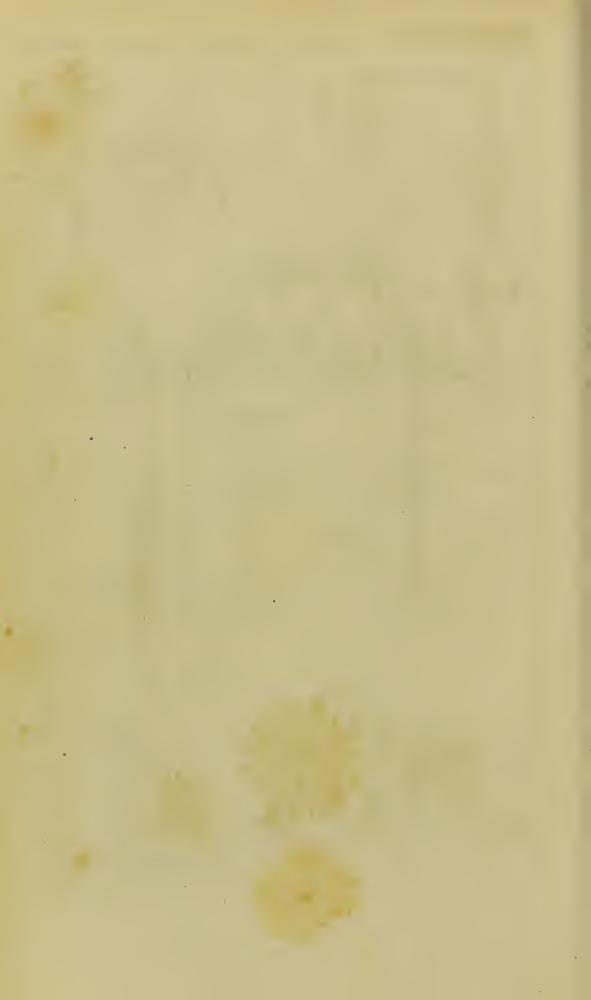


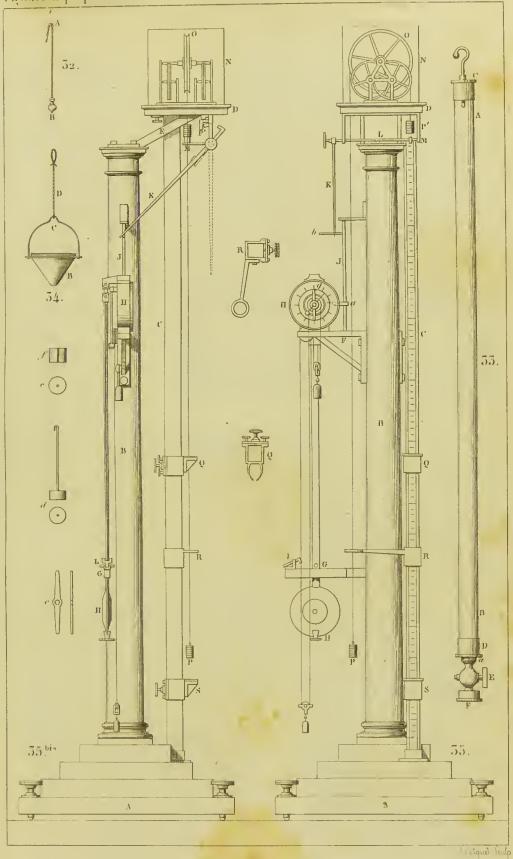






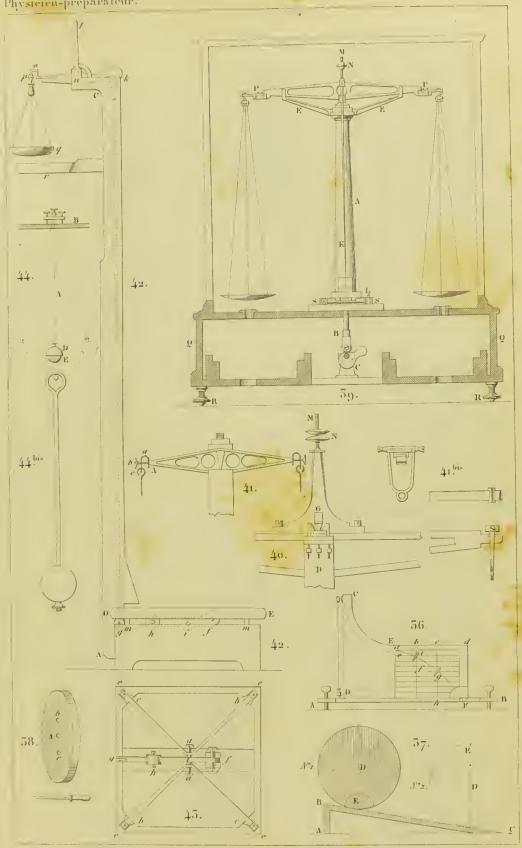


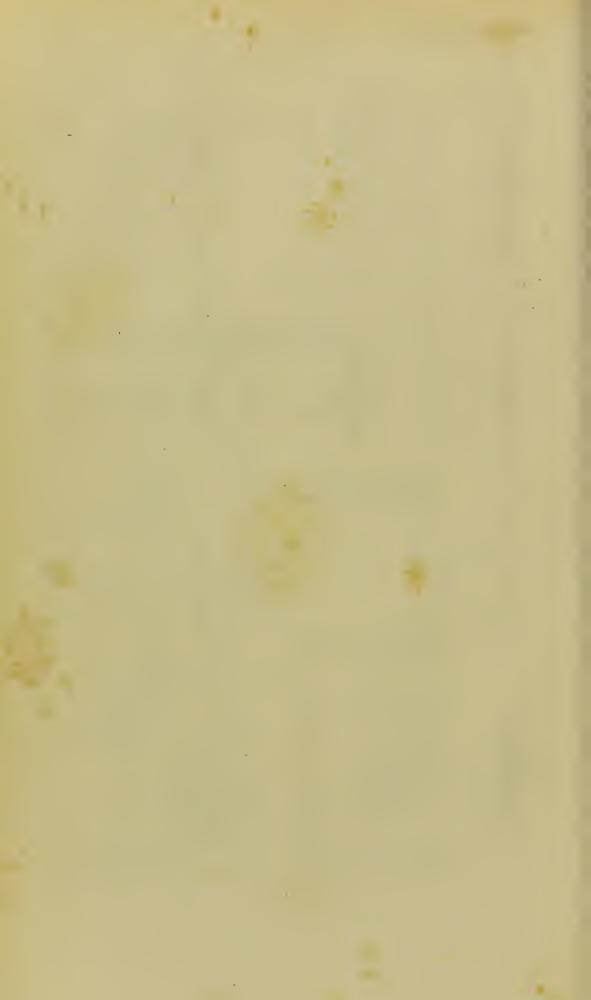


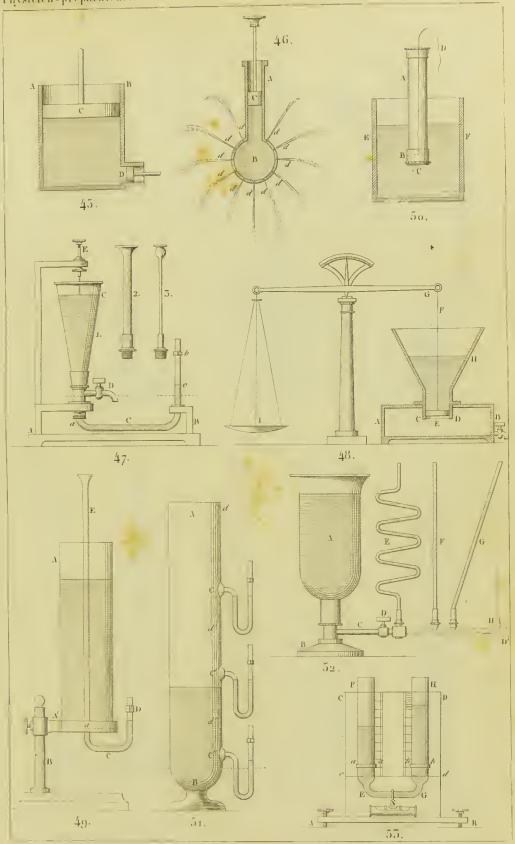


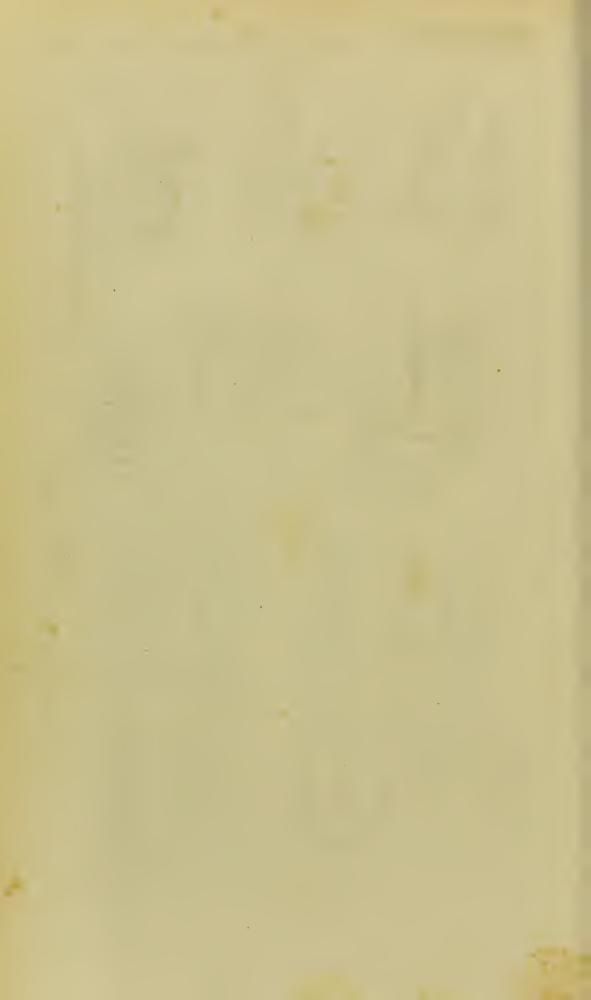
. .

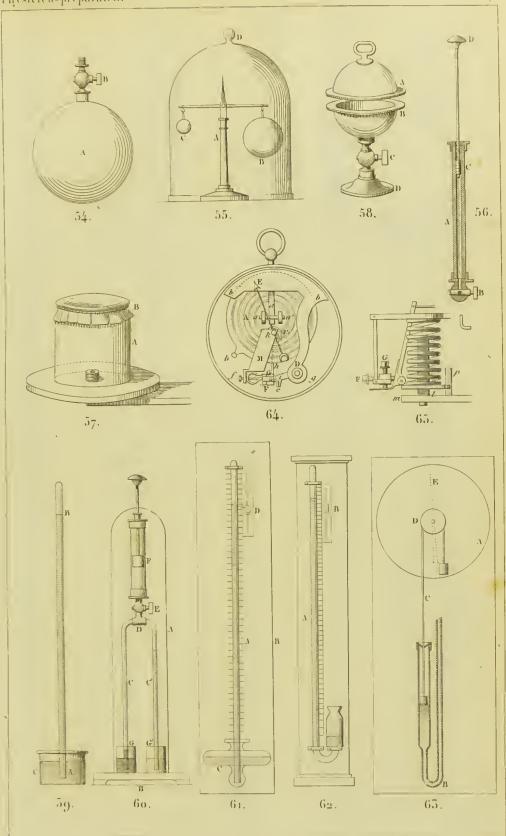


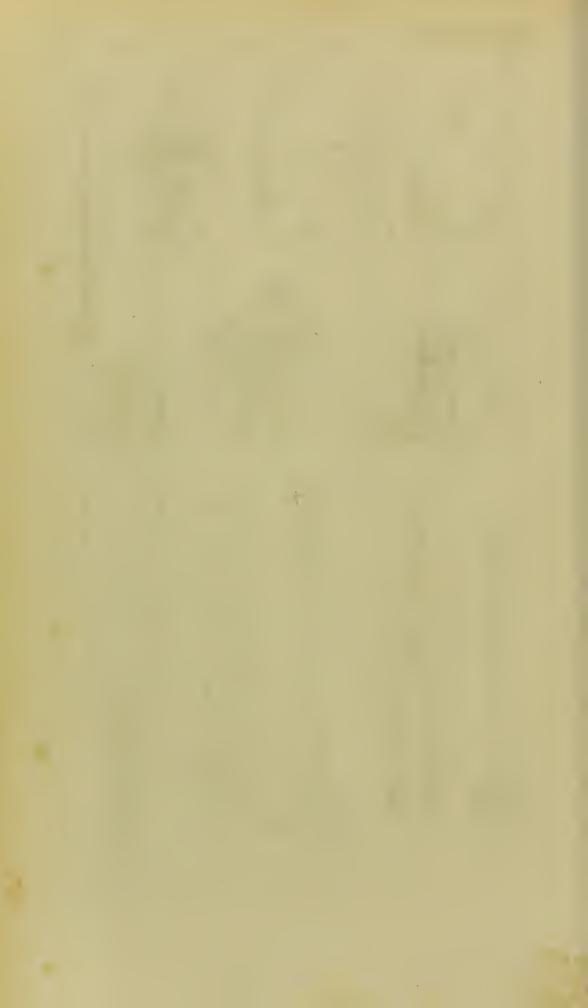


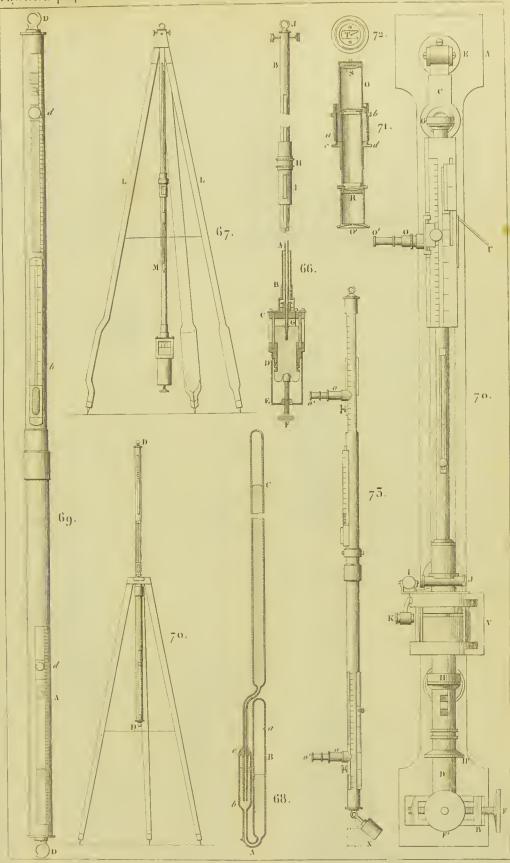


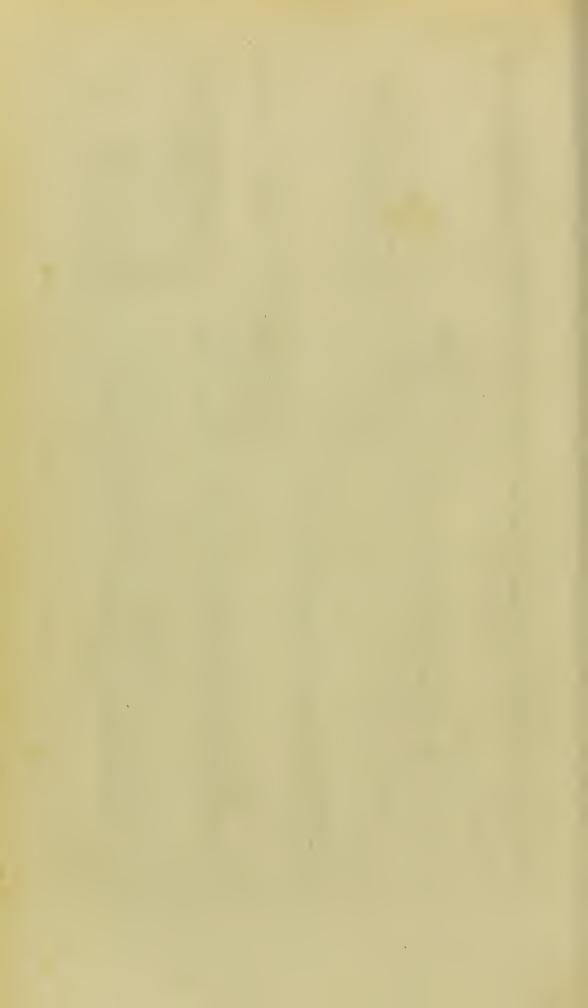


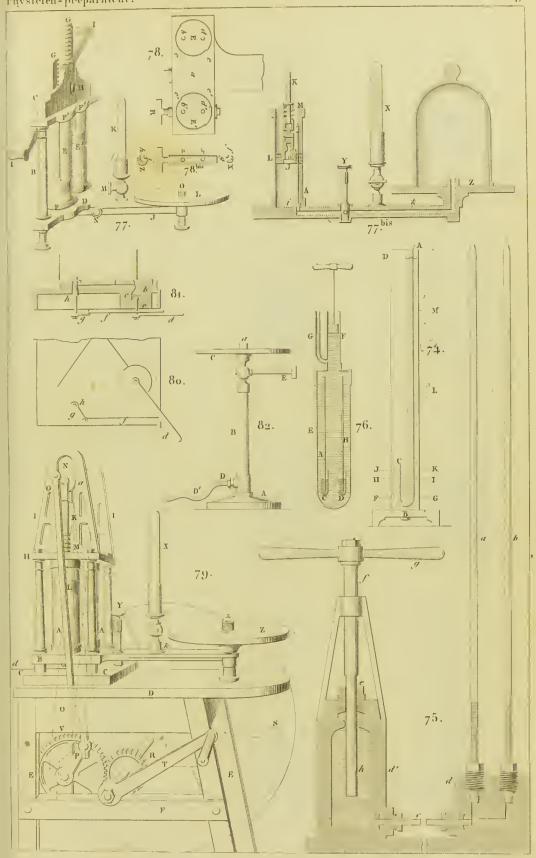




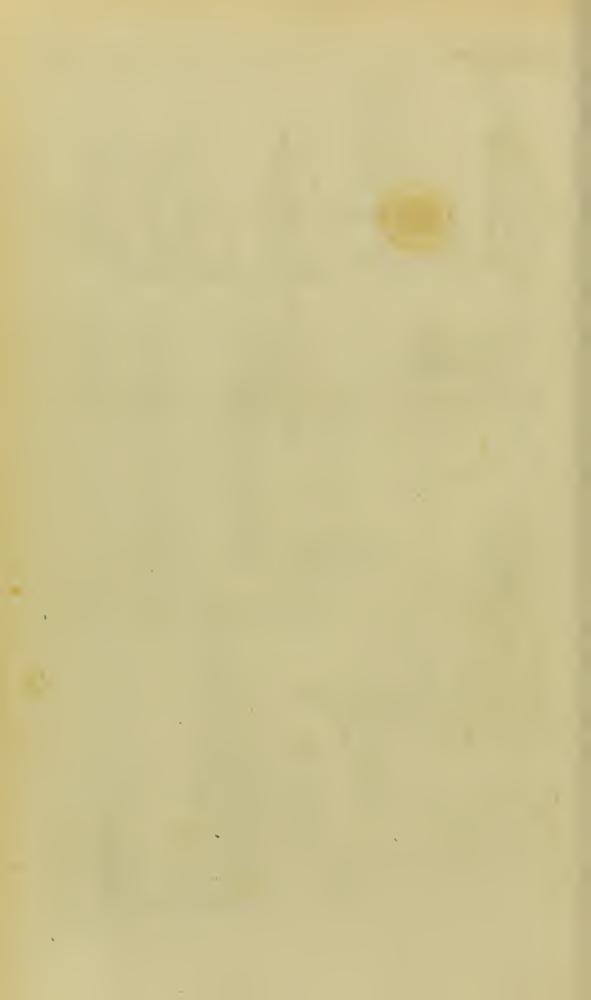


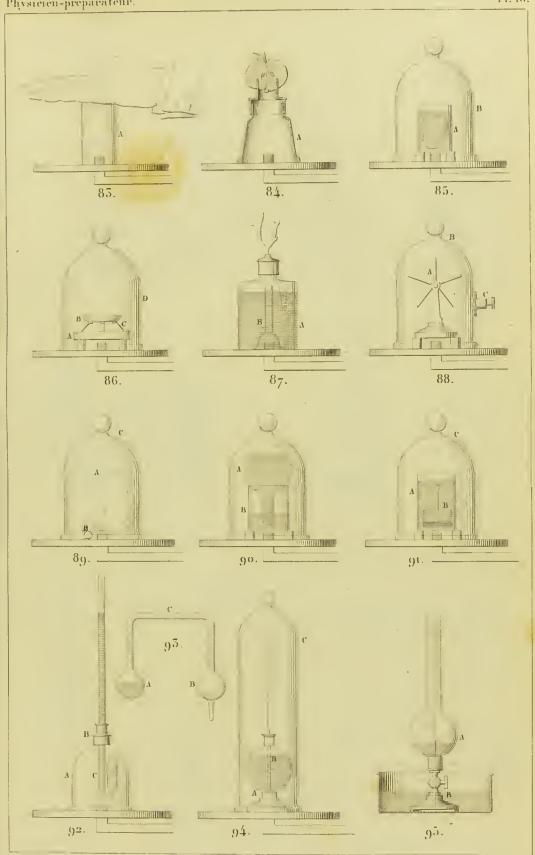


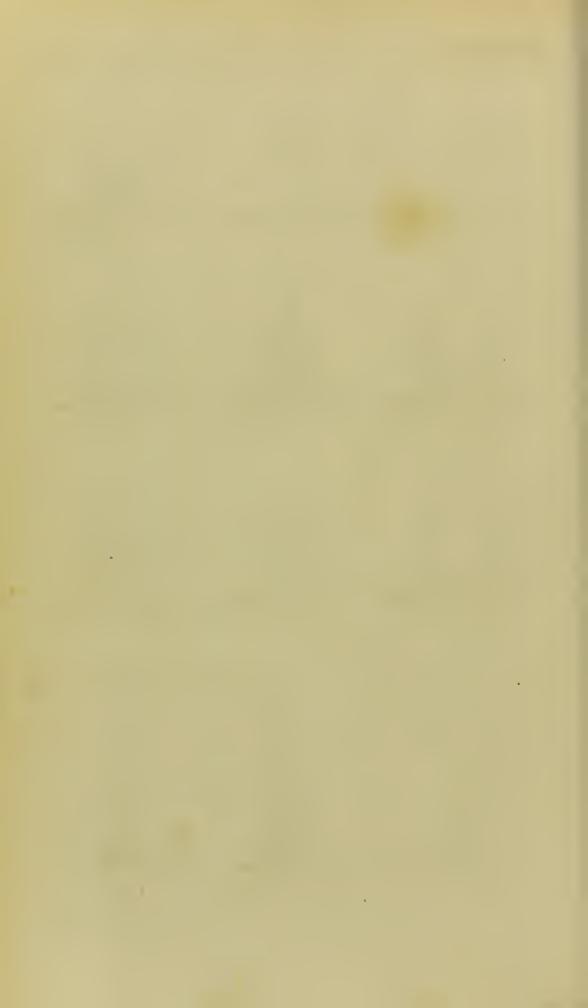


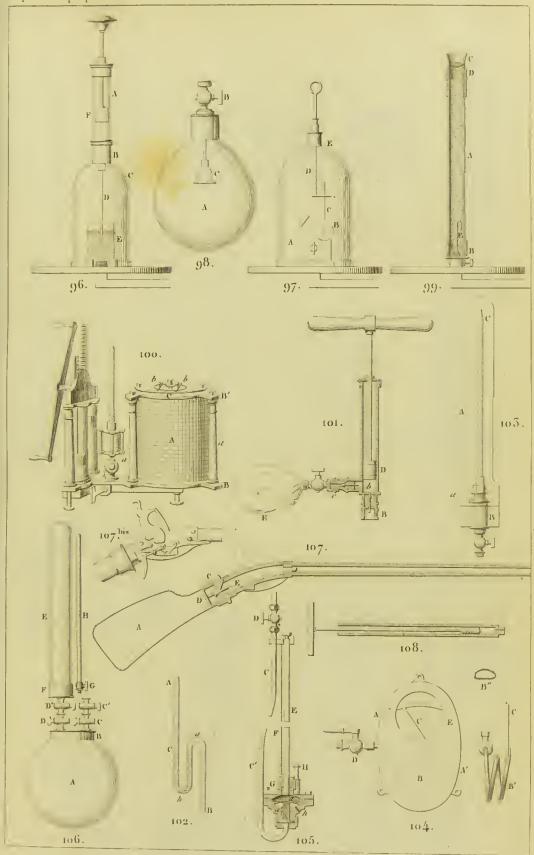


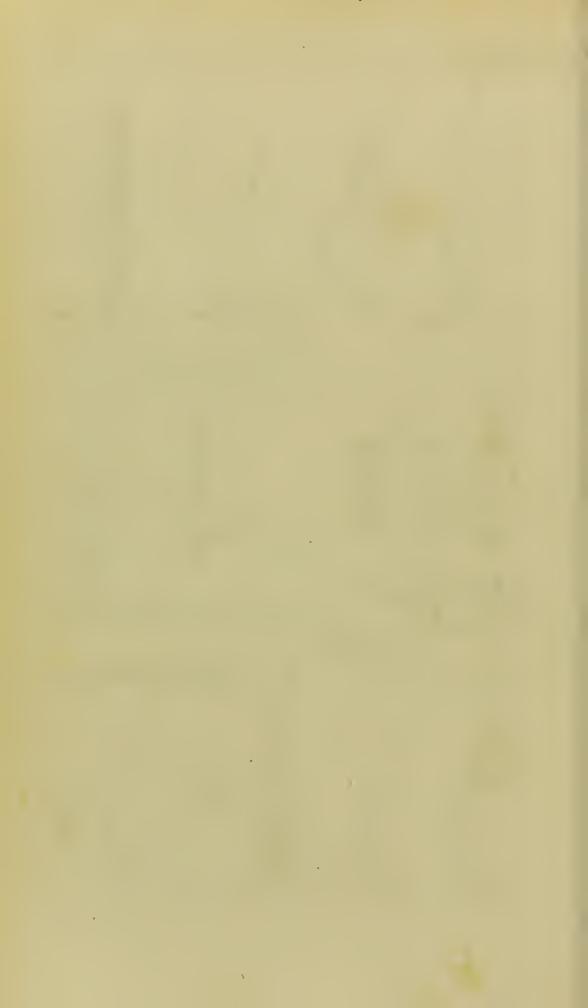
Dulos se

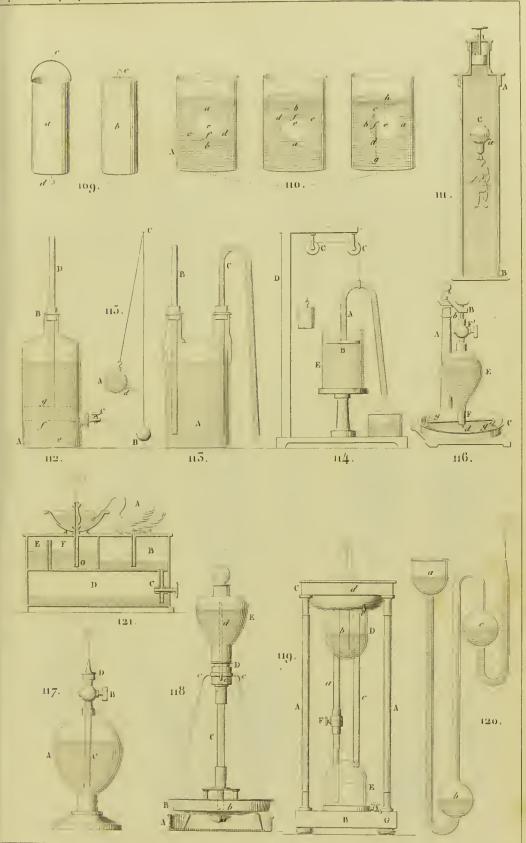




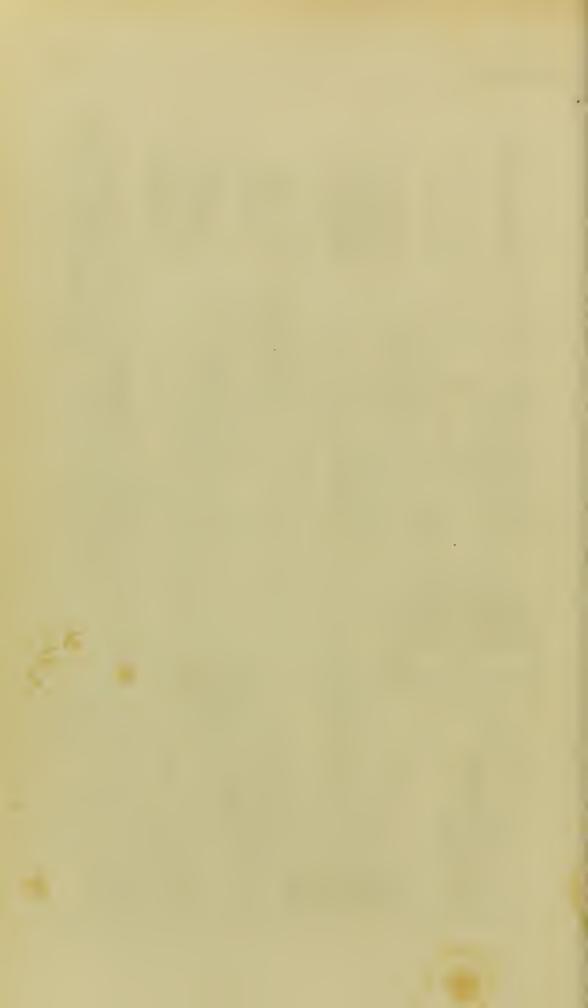


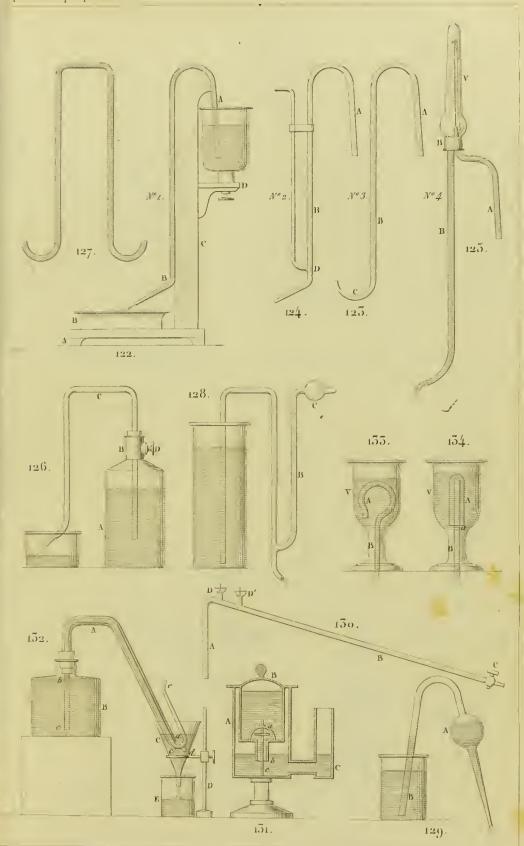




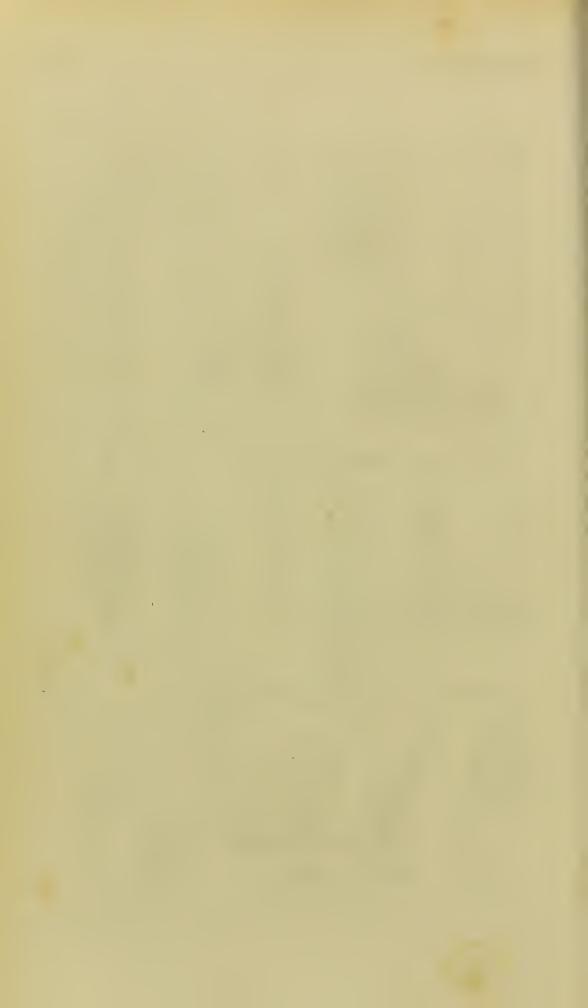


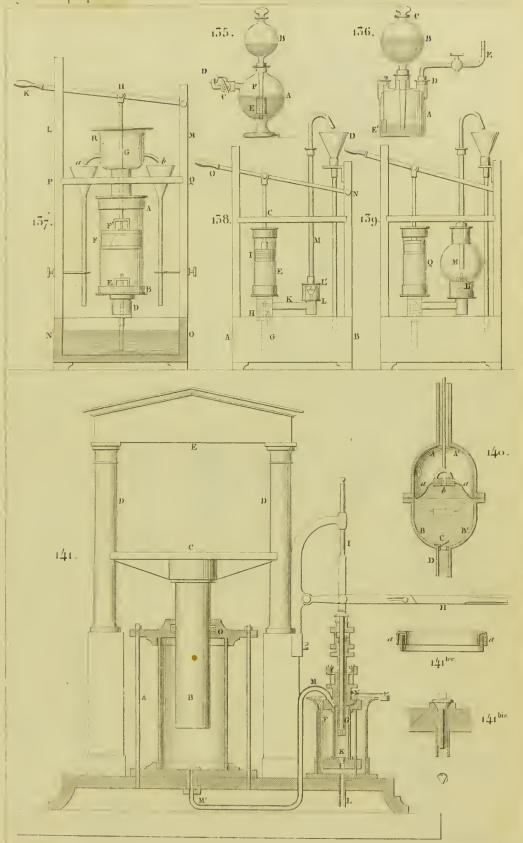
Dulos se

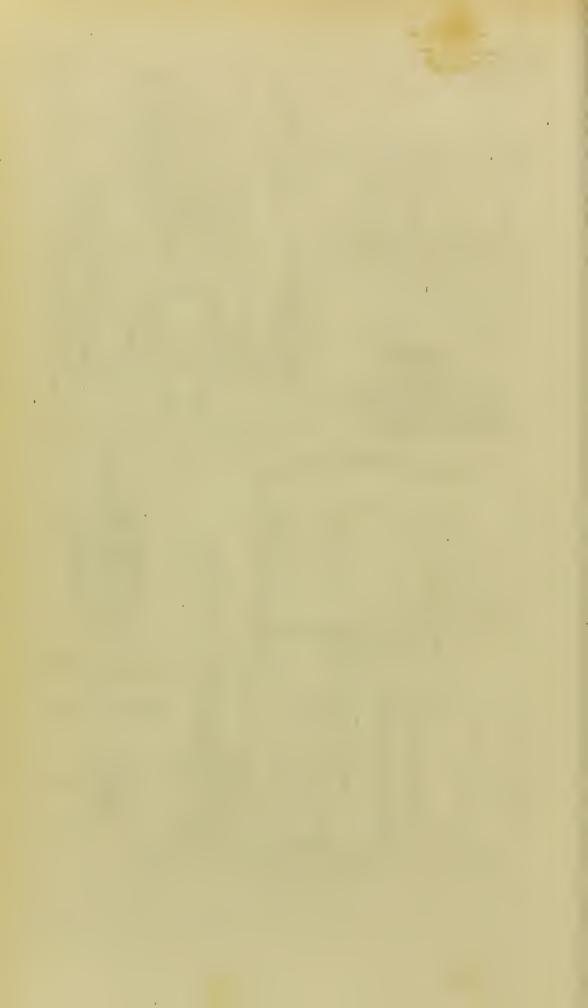


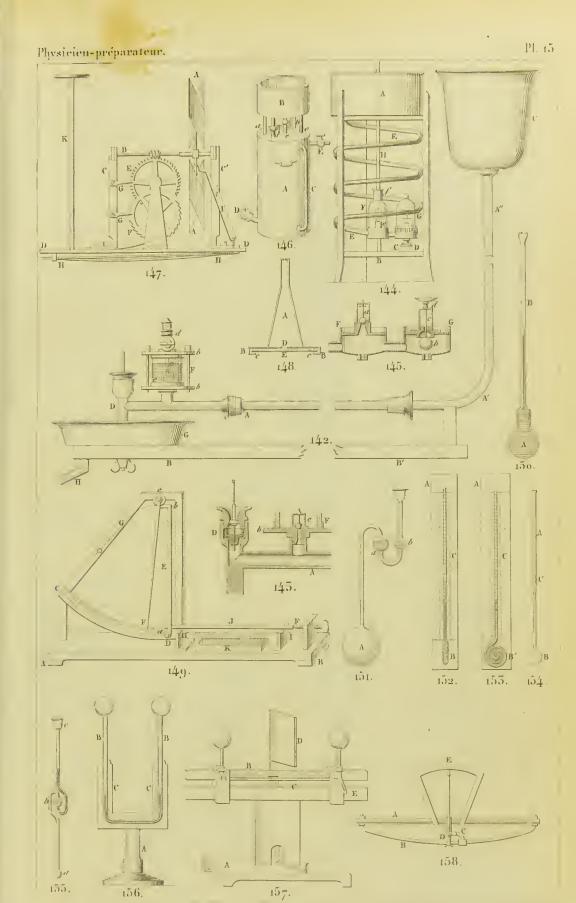


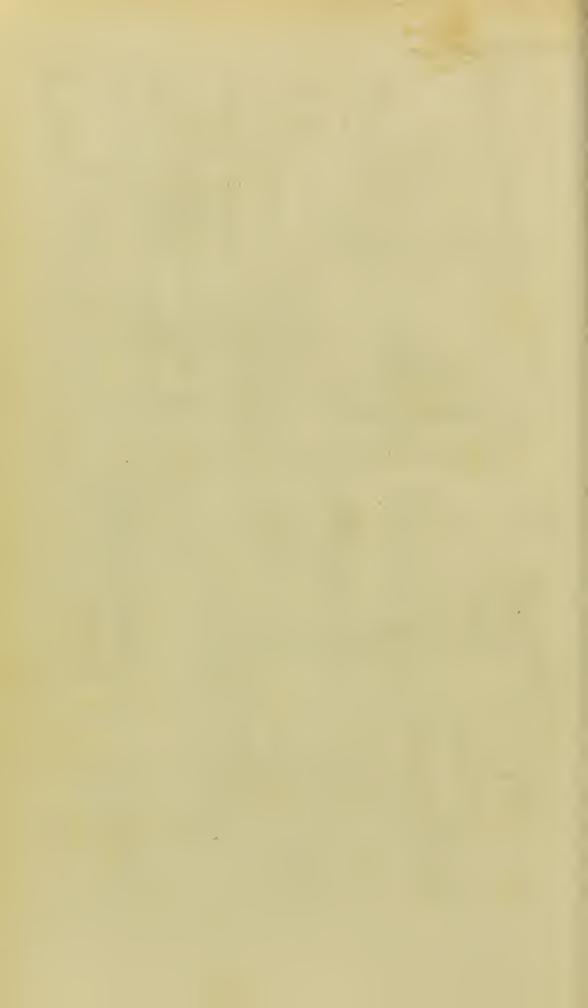
Dulos se



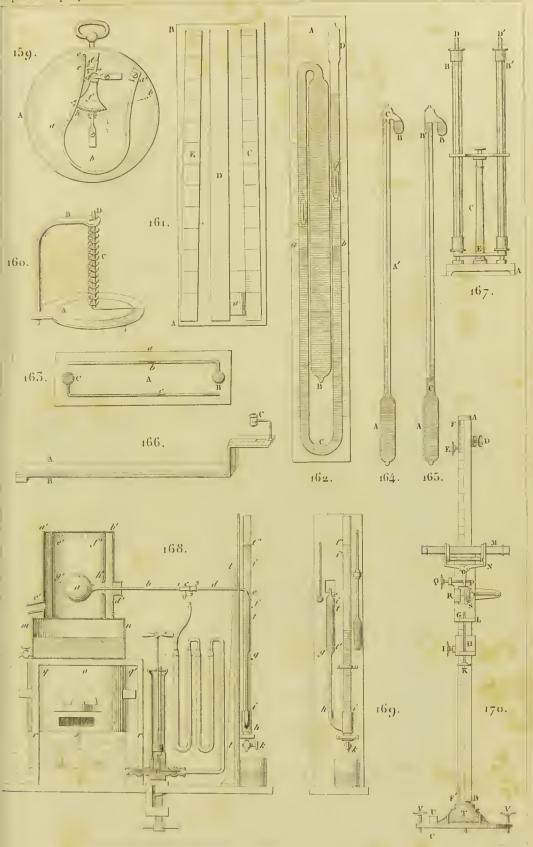




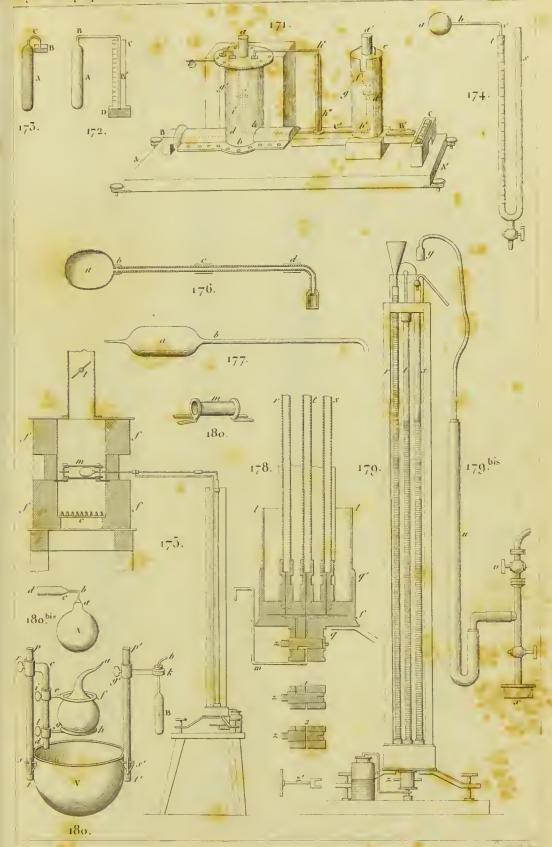




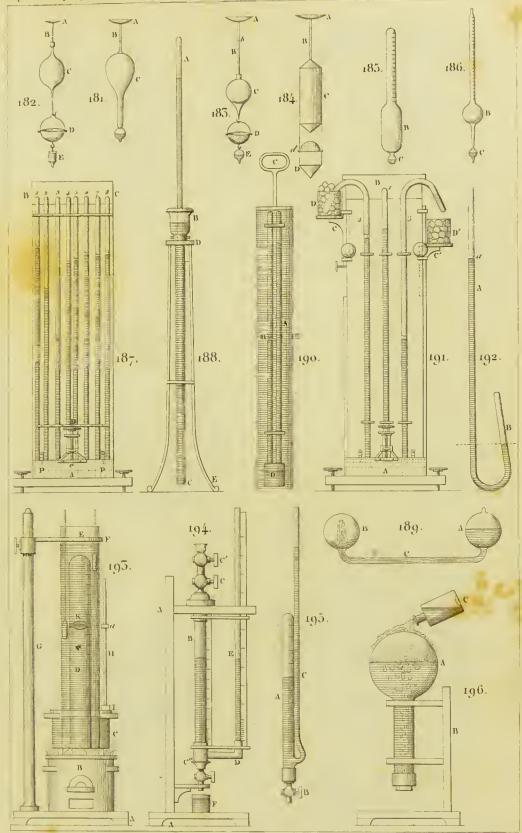
Dulos se





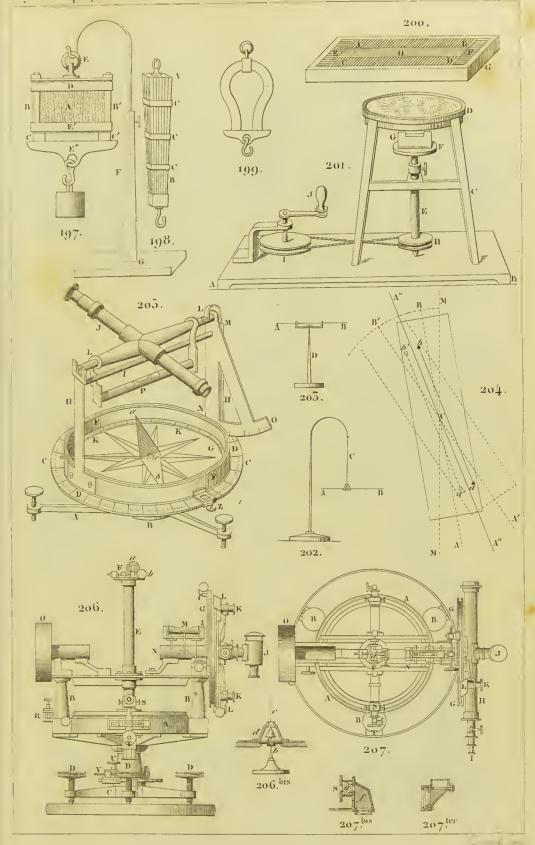


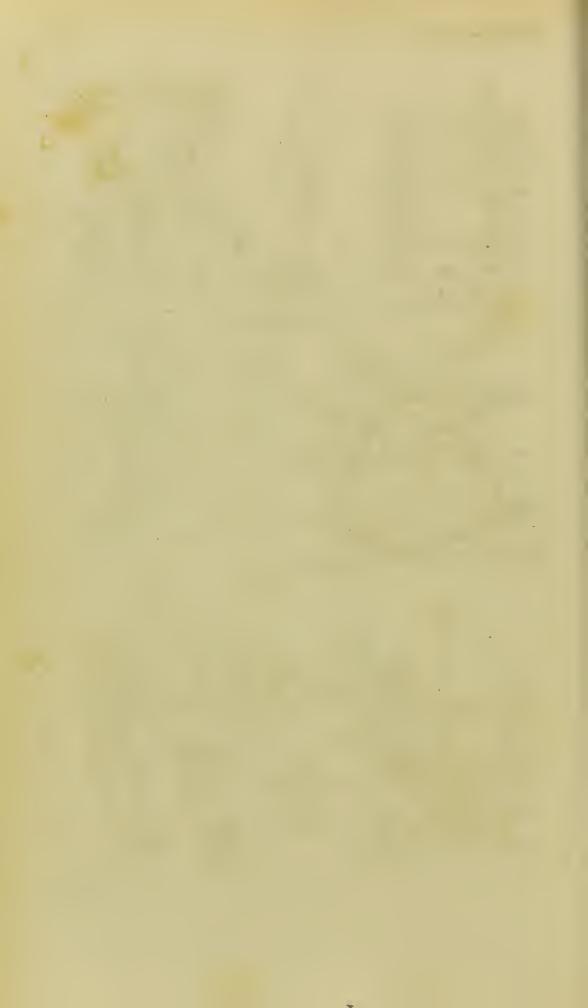


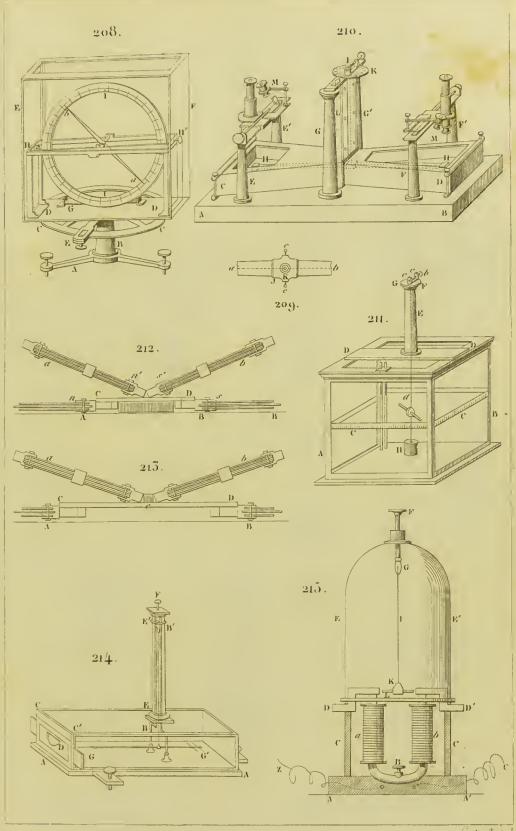


uniquel, de

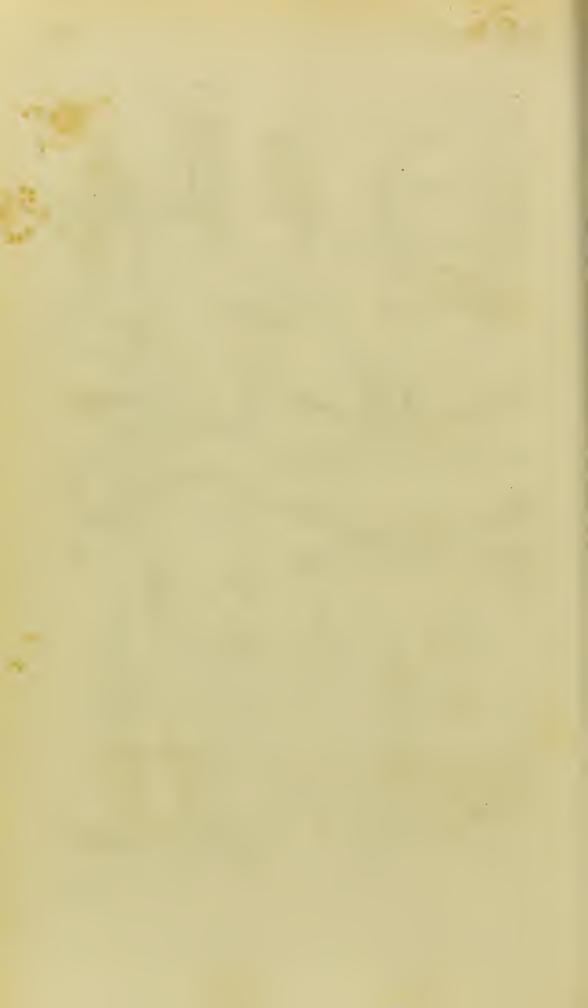


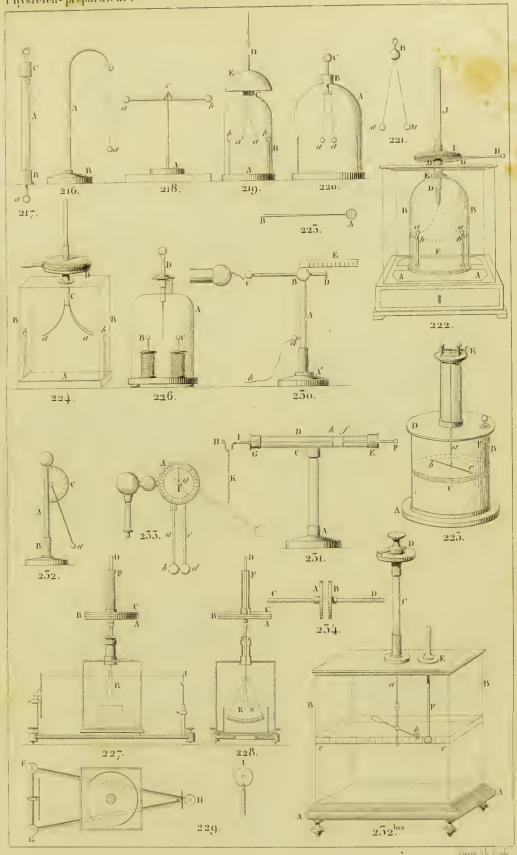




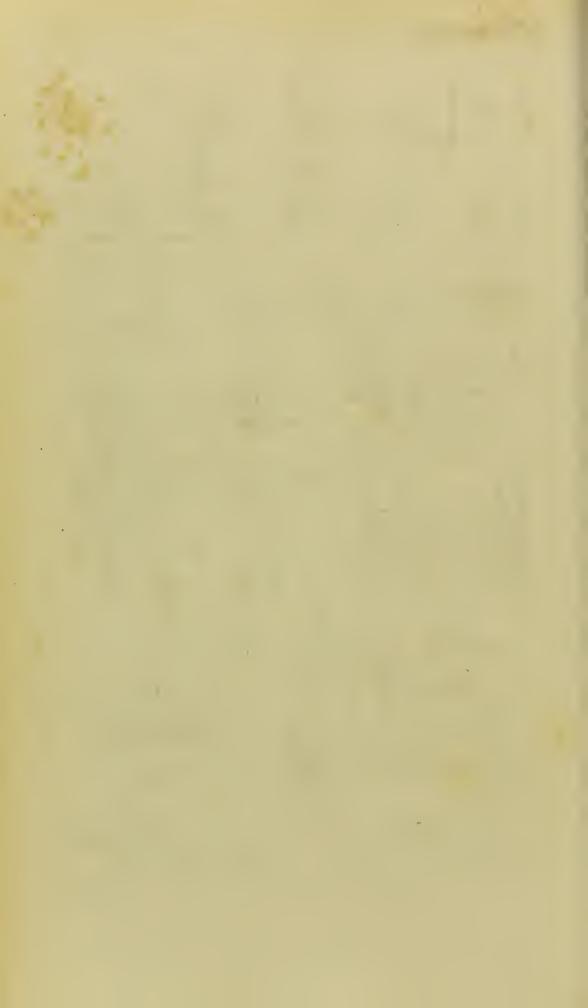


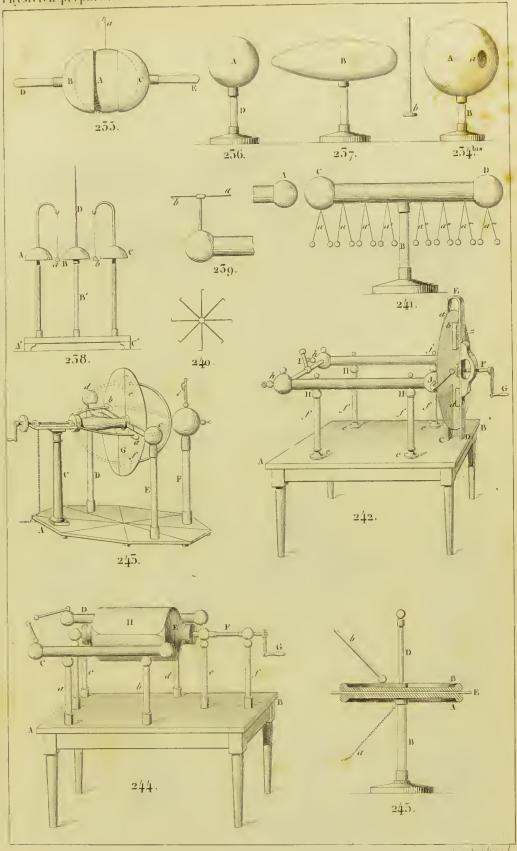
Guiguet Jealy





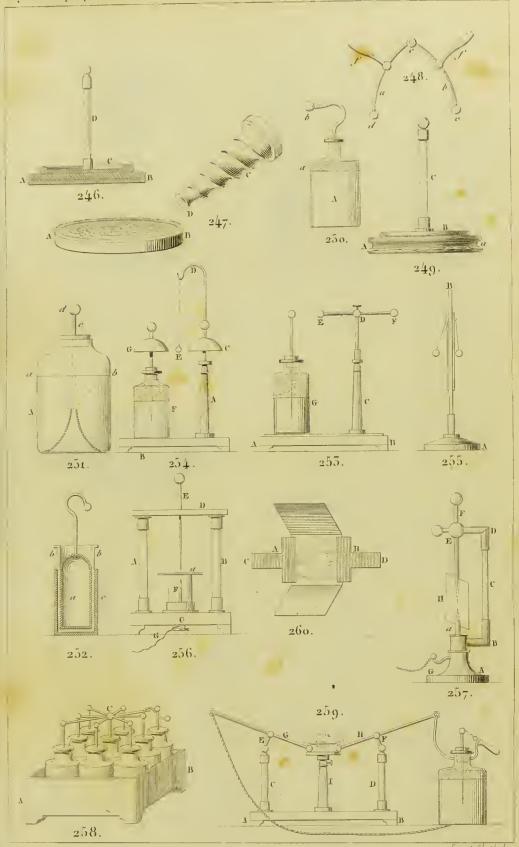
Juguet its a culp





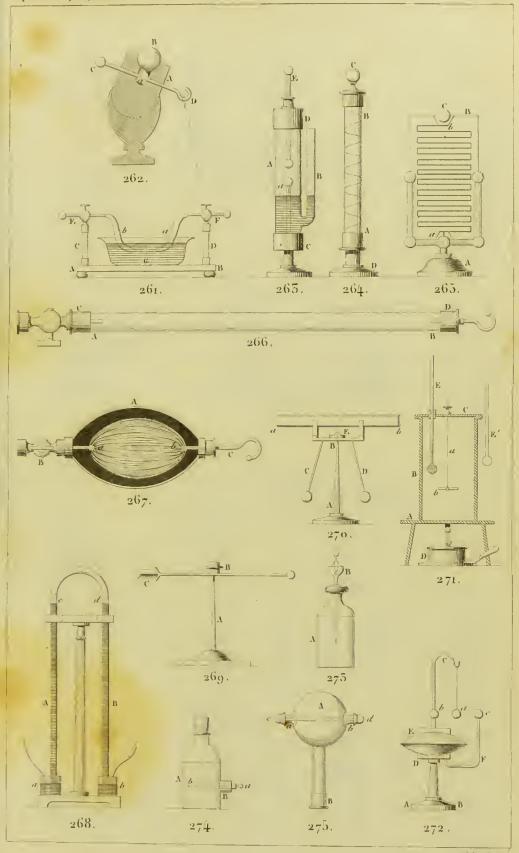
Lyungust fole out



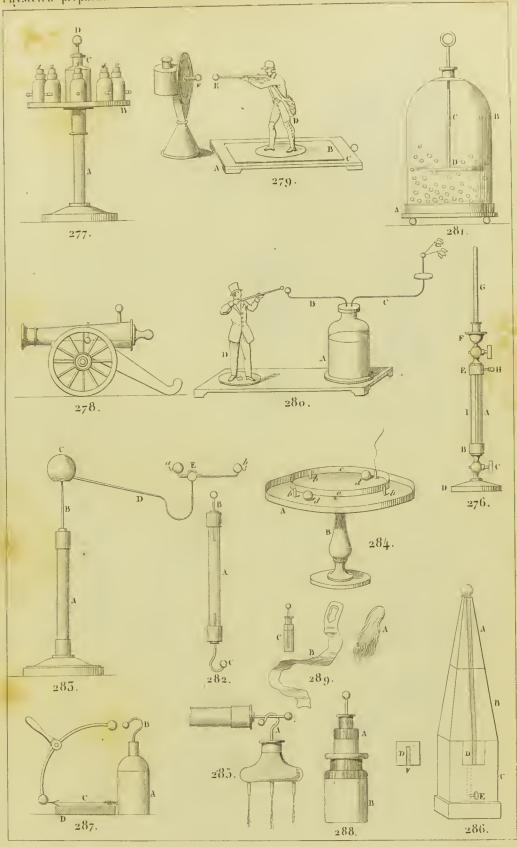


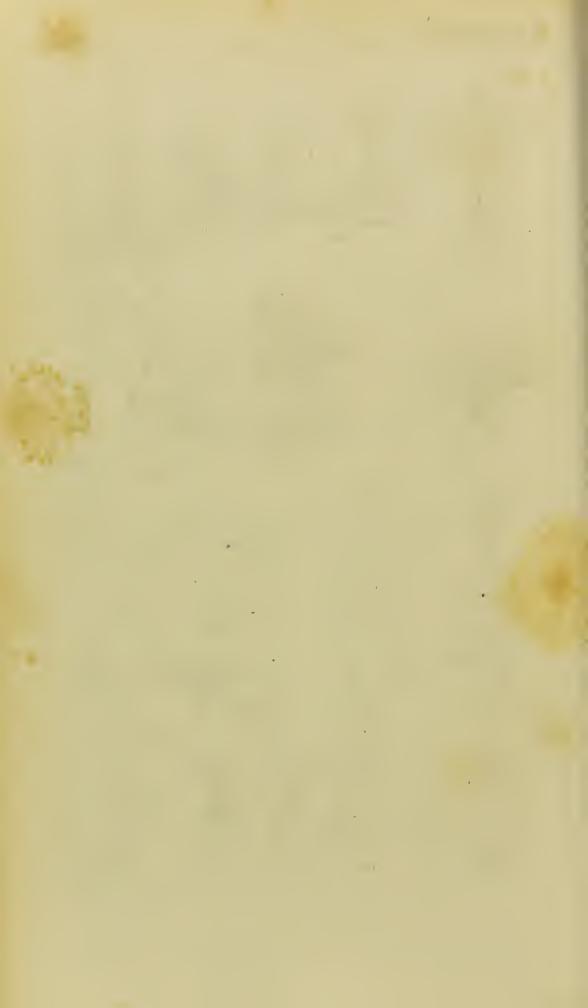
Guguet fils charles

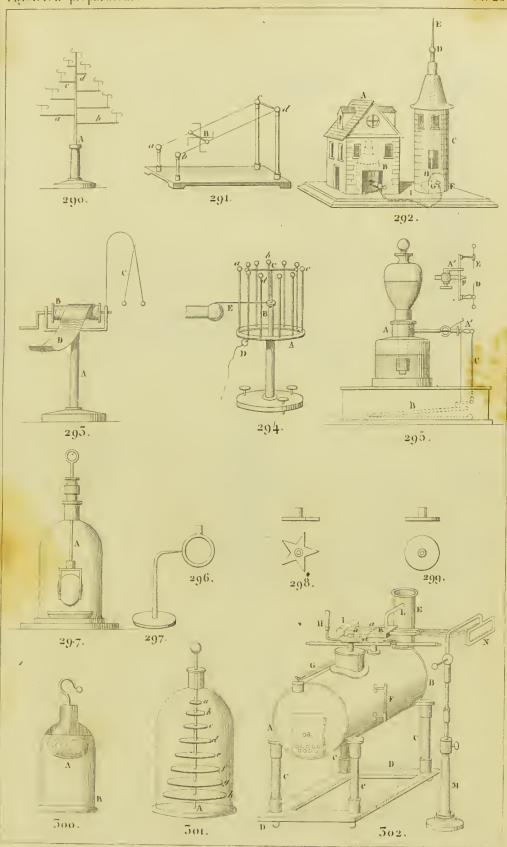




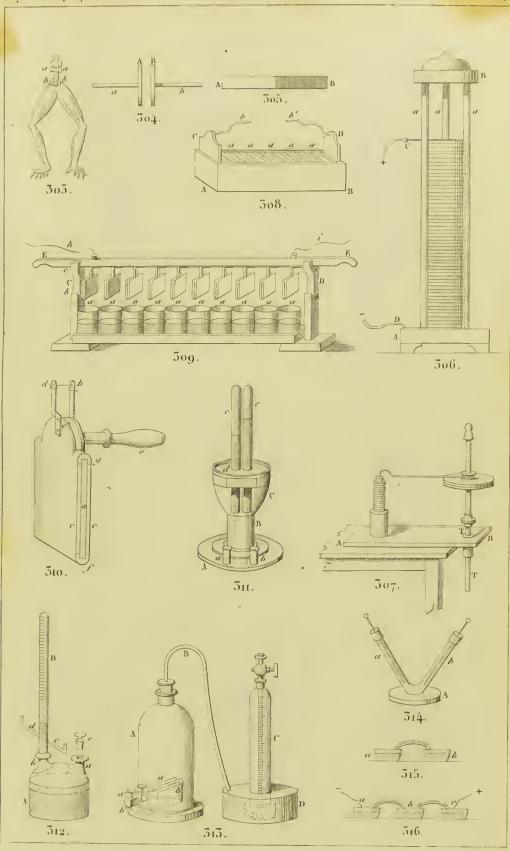


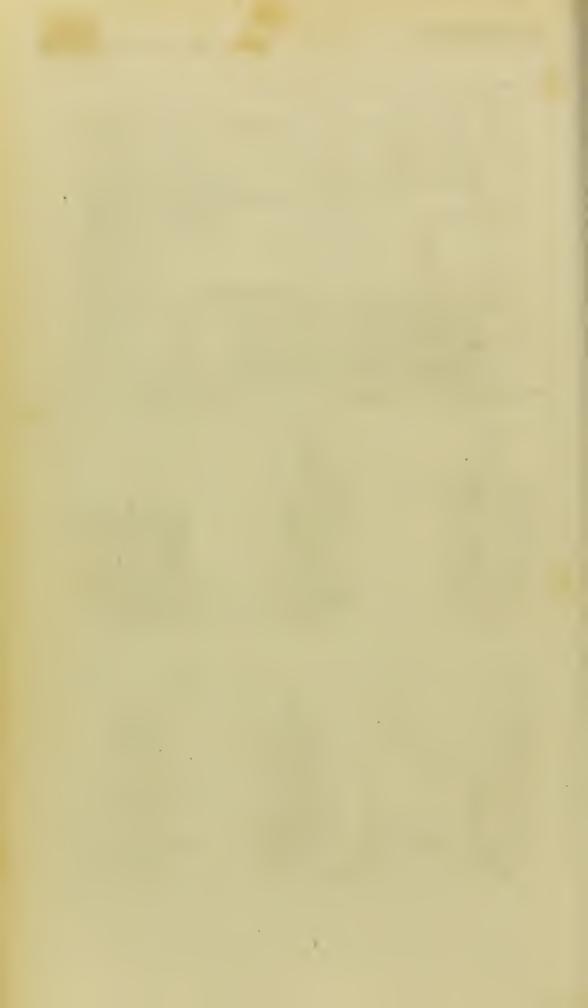


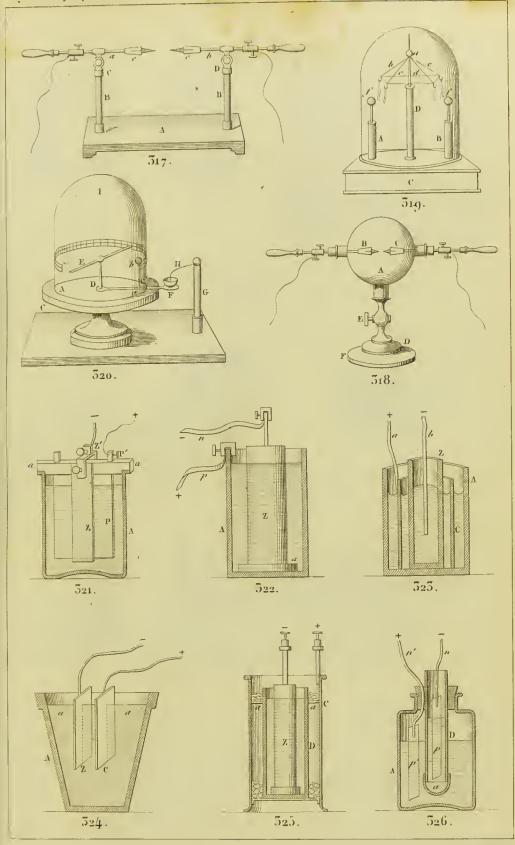


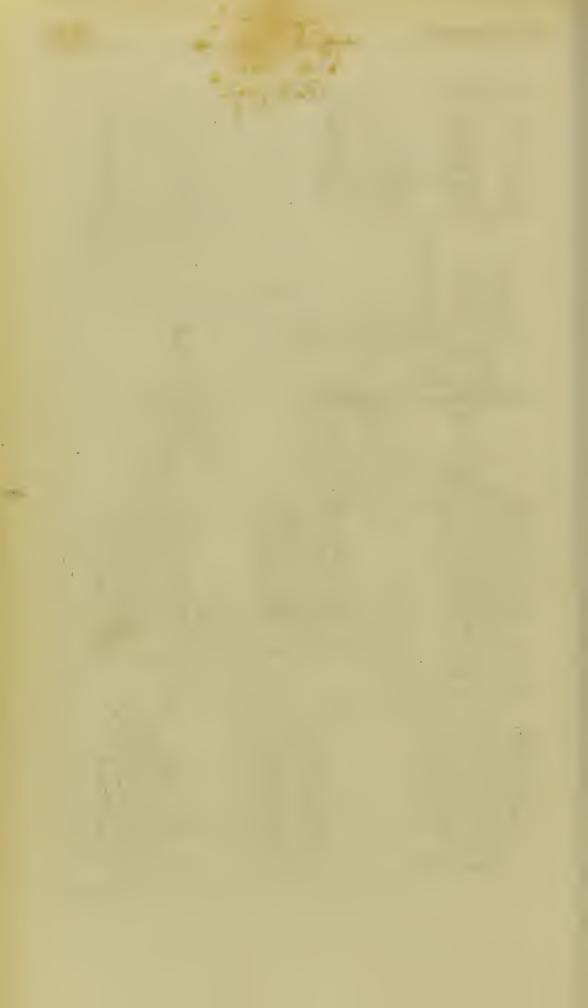


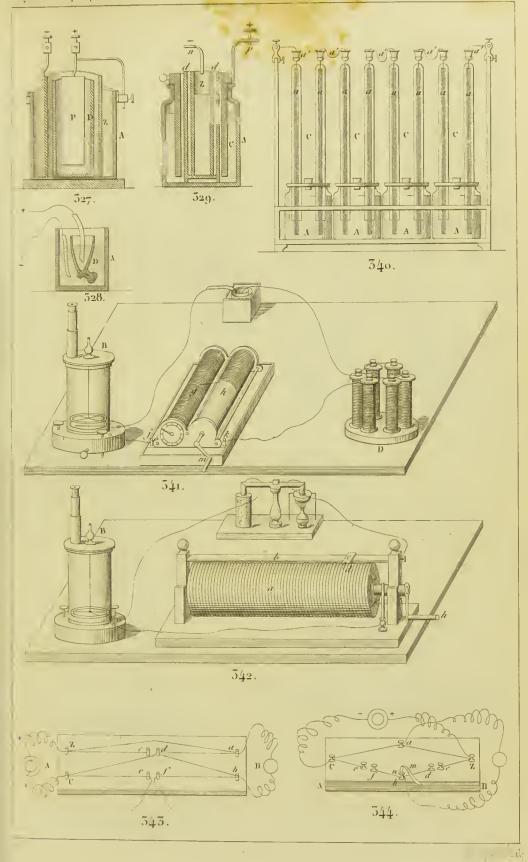


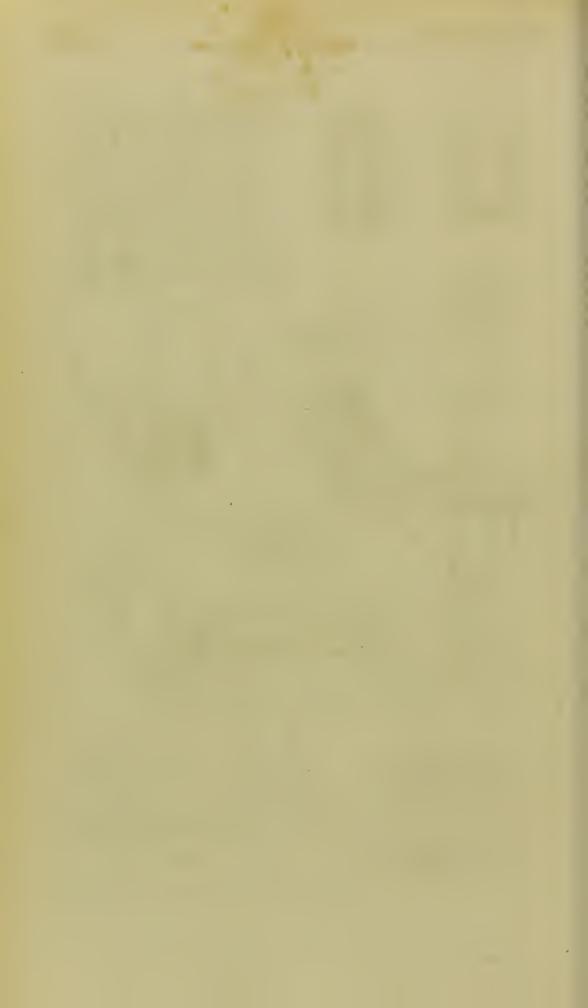


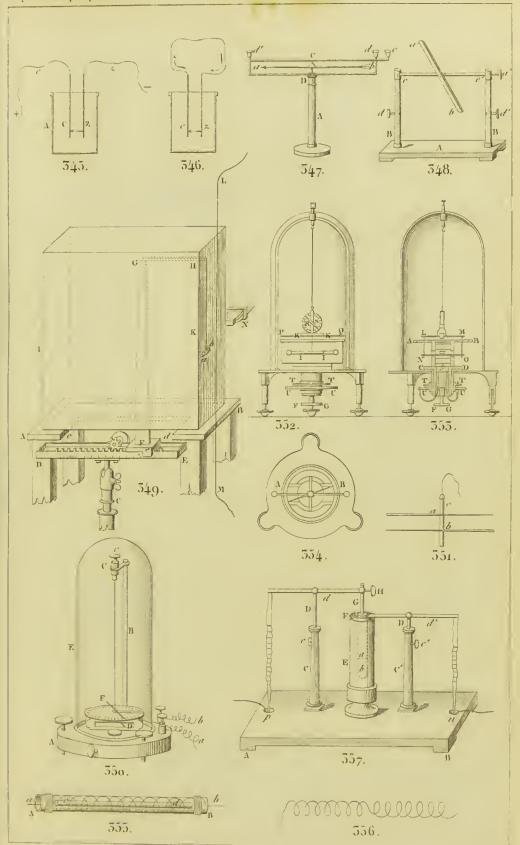


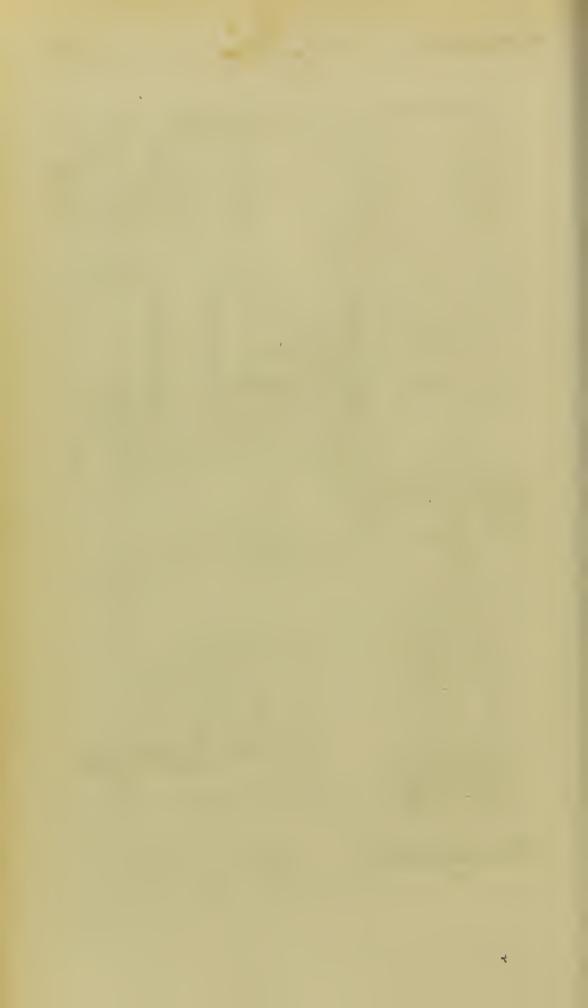


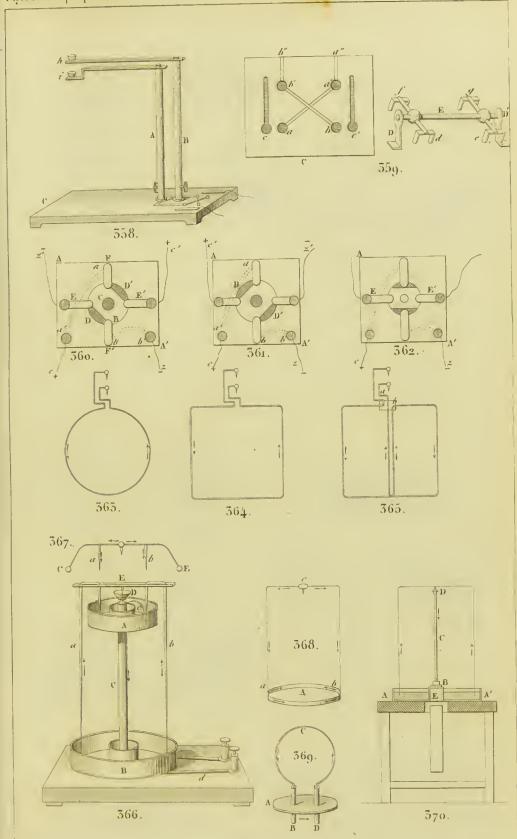


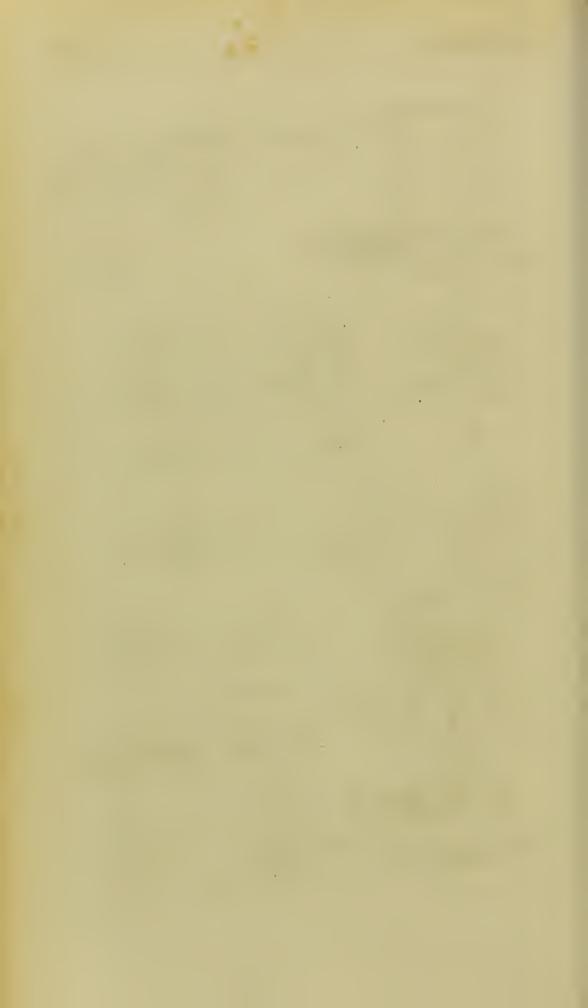


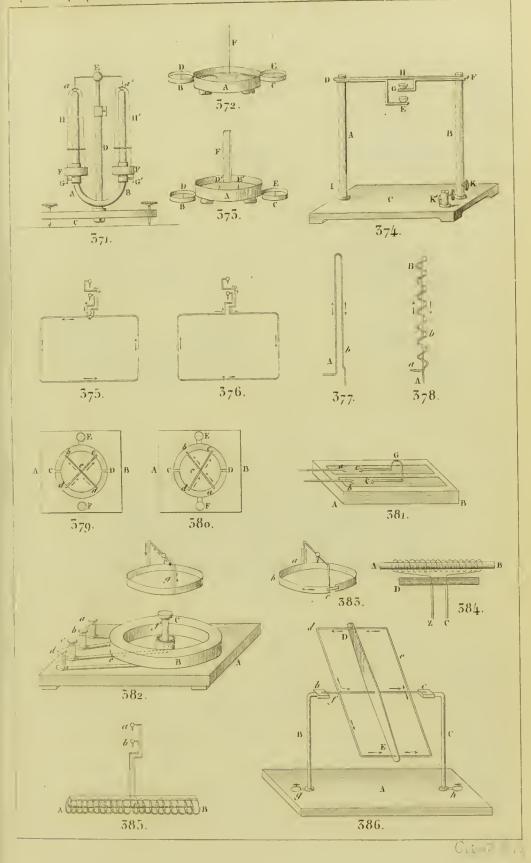


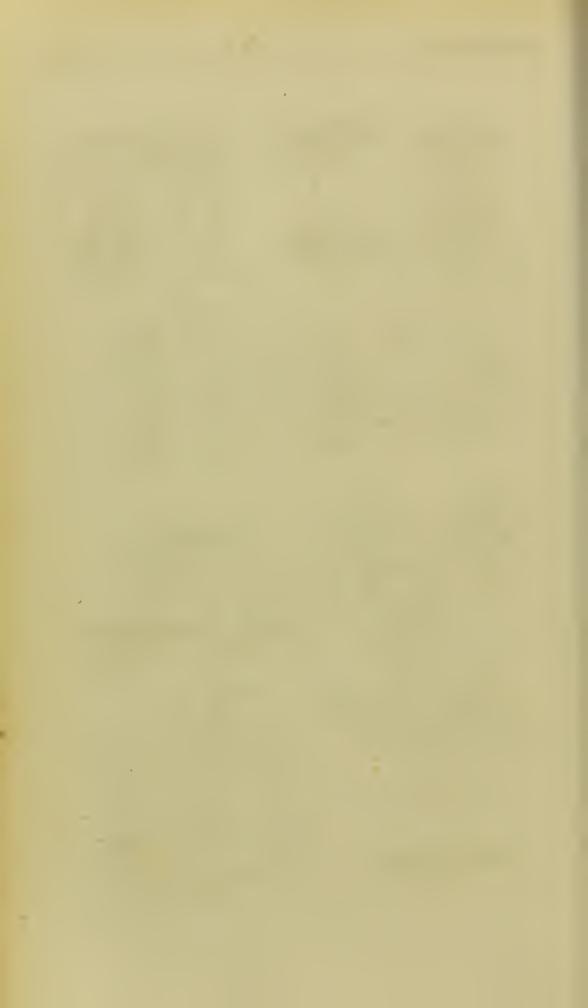


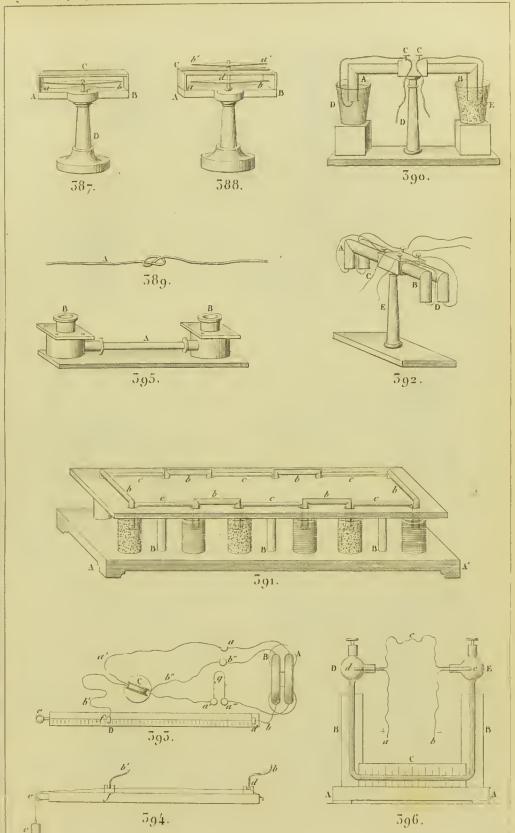


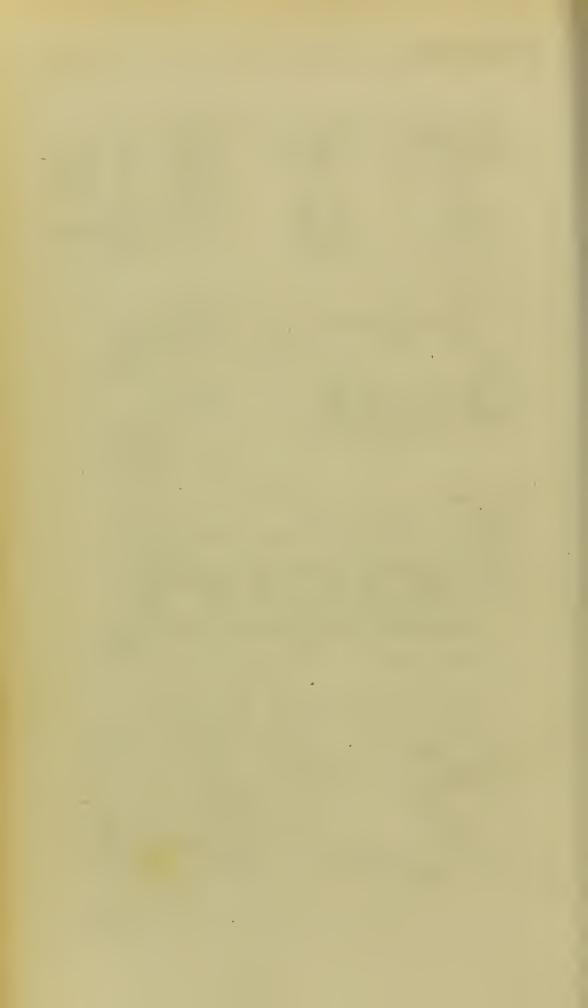


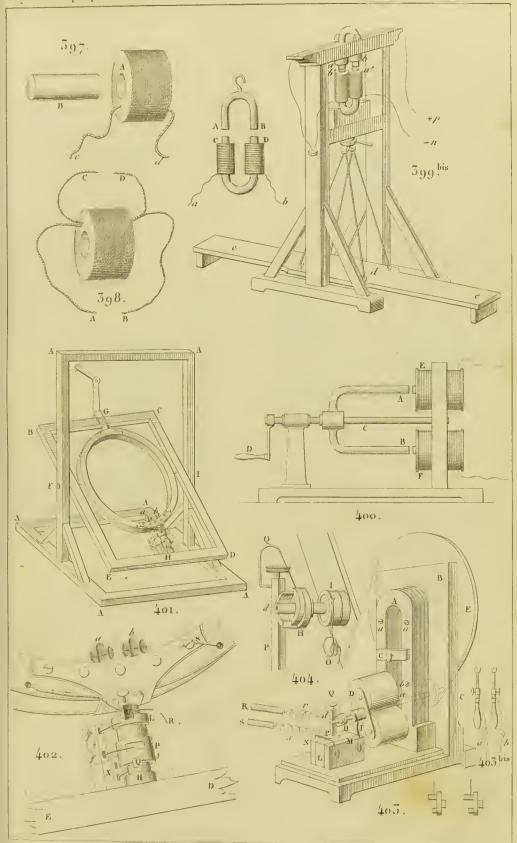




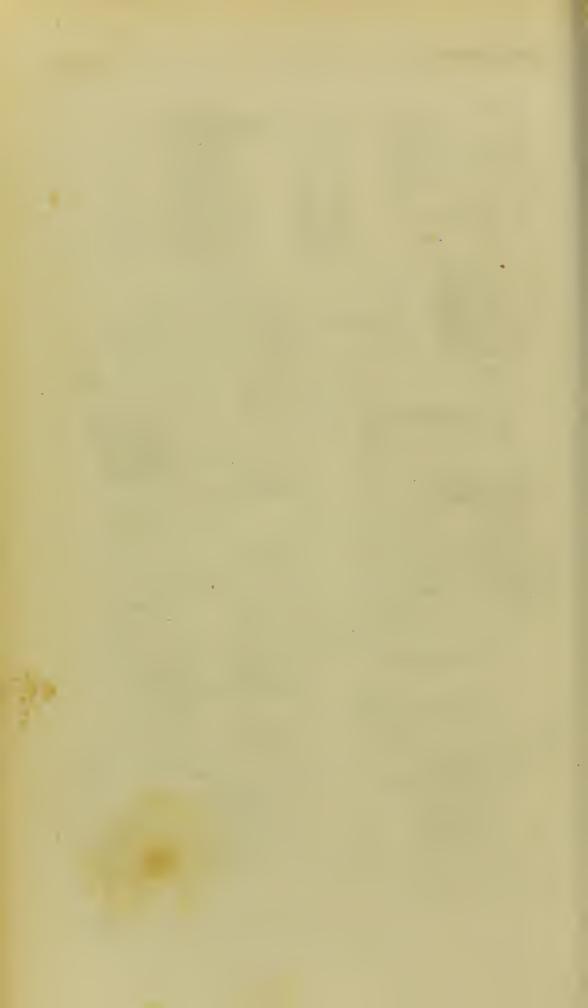


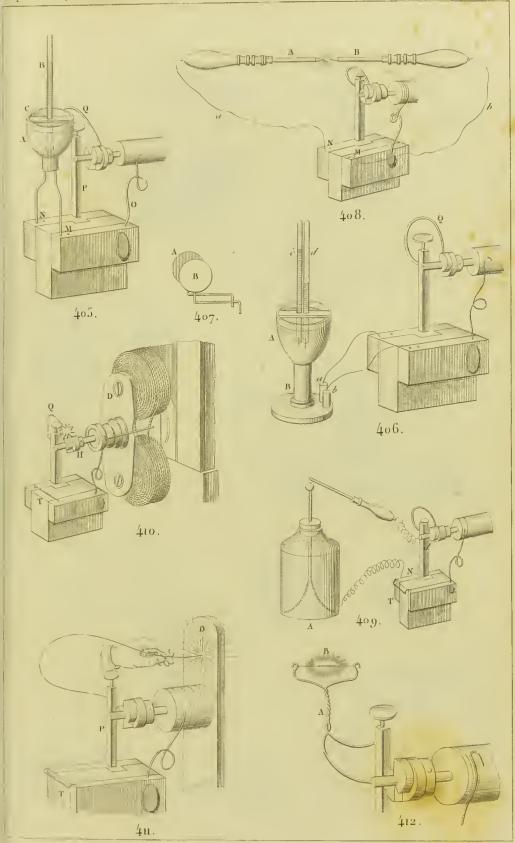




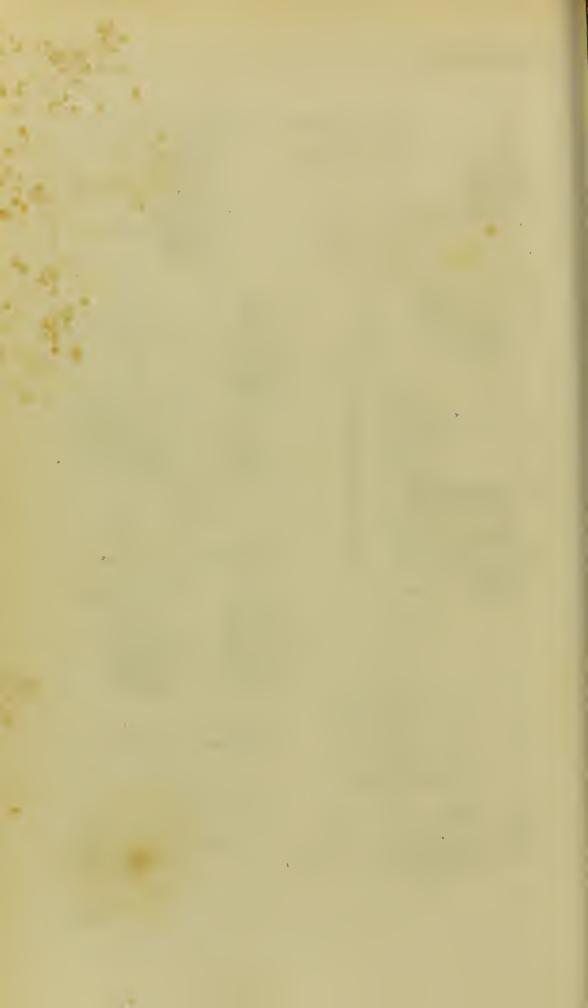


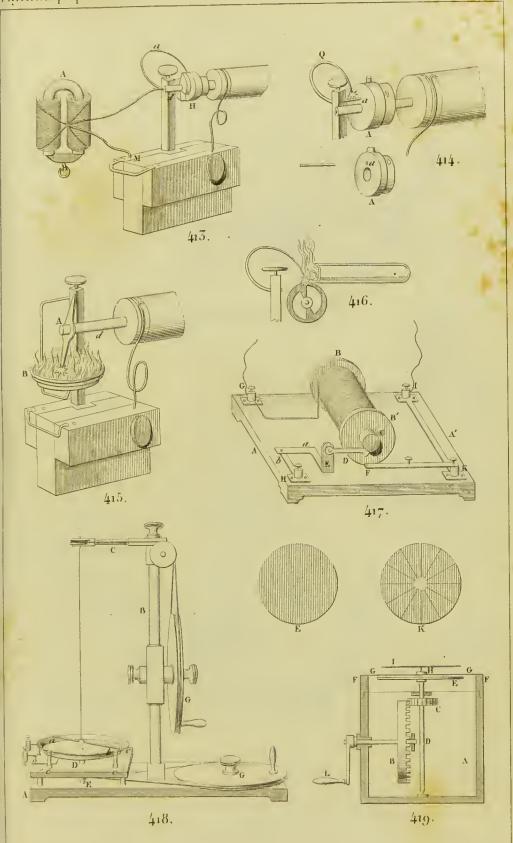
Dulos sc





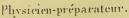
Dulos so

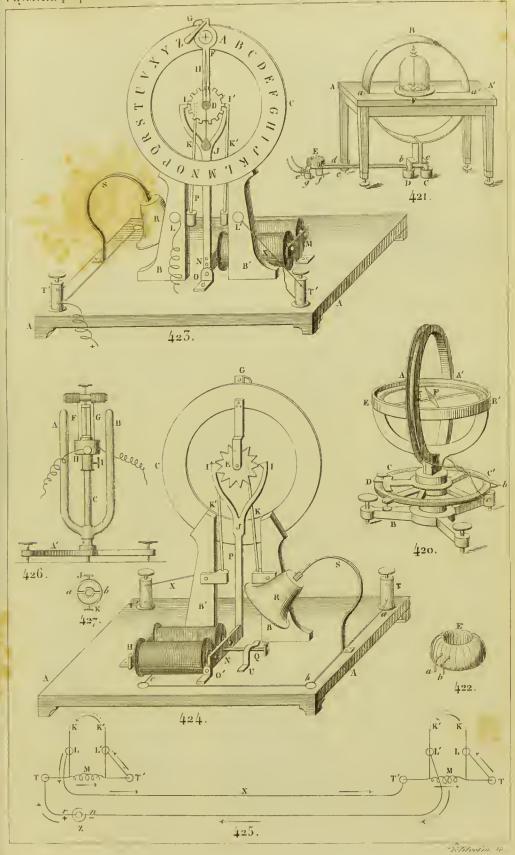




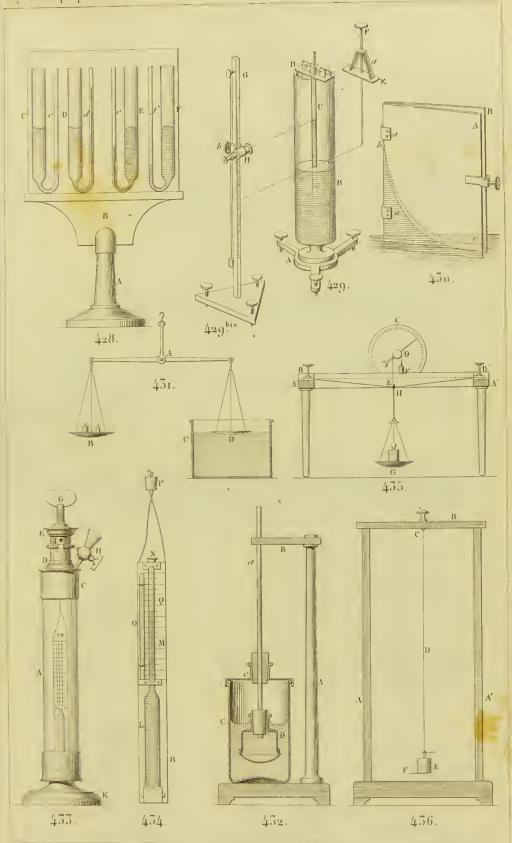
Dulos se



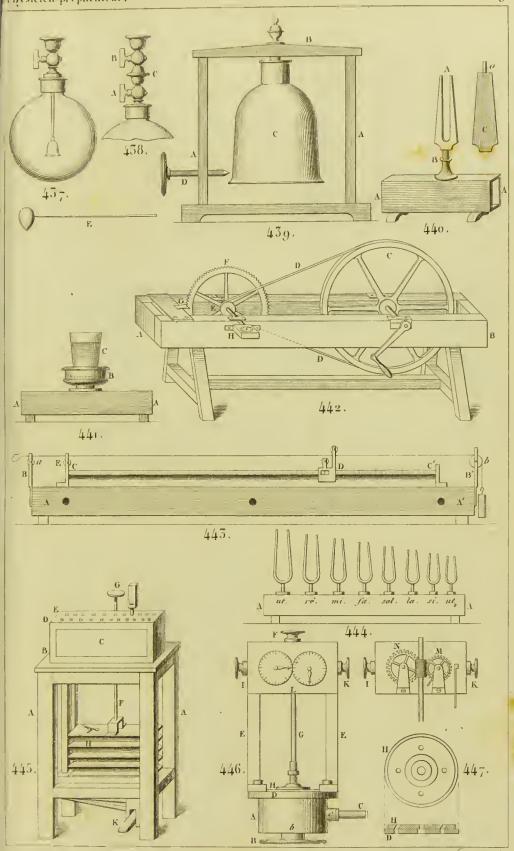


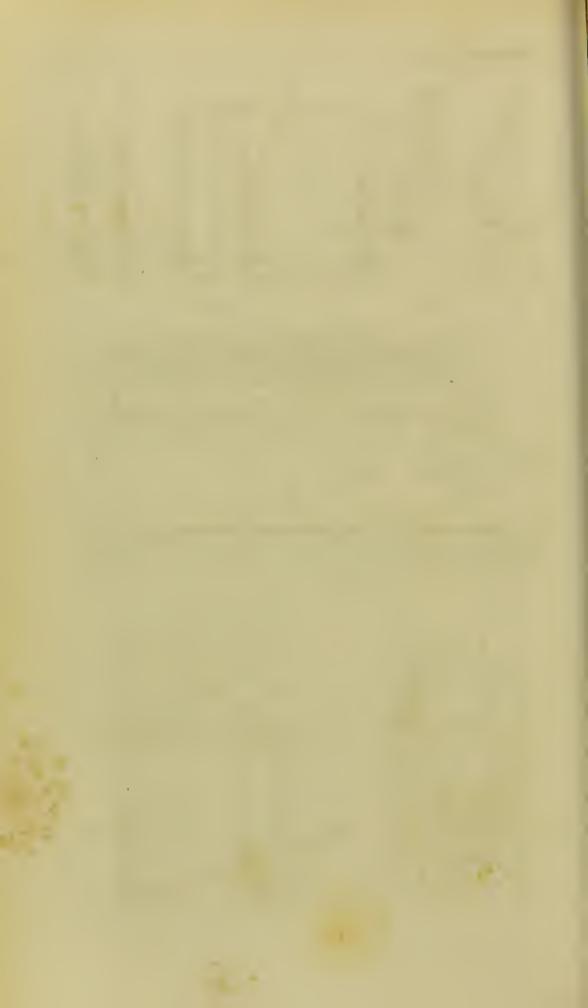


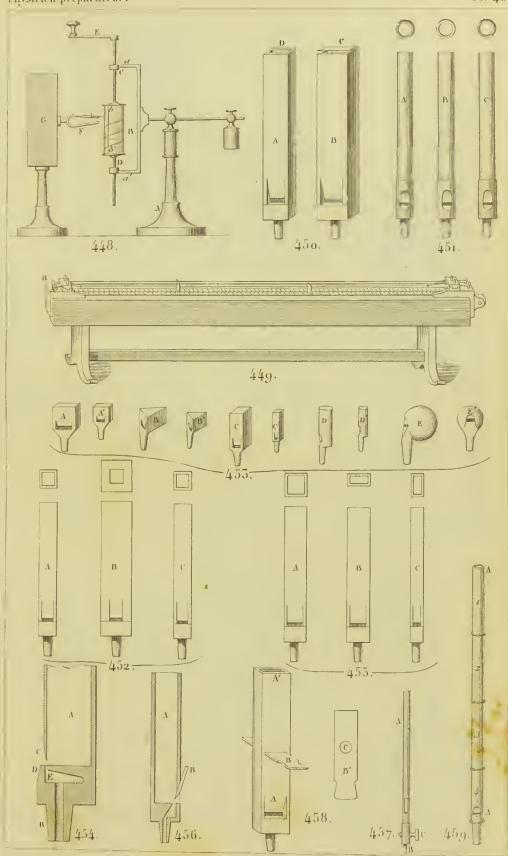




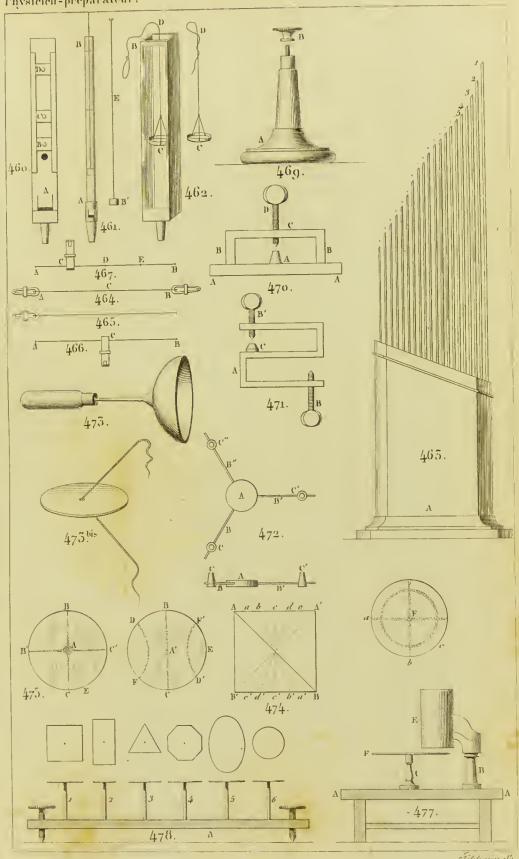


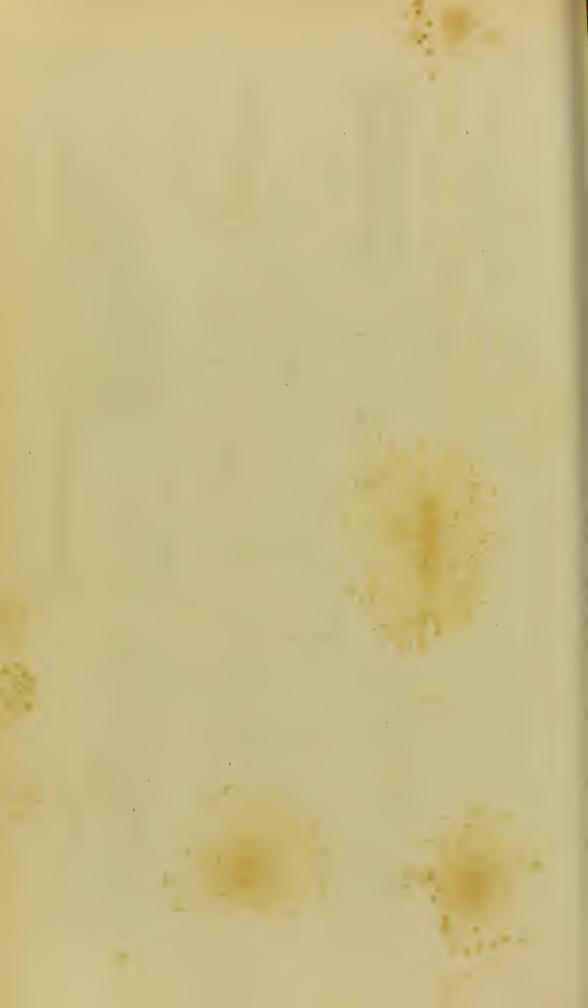


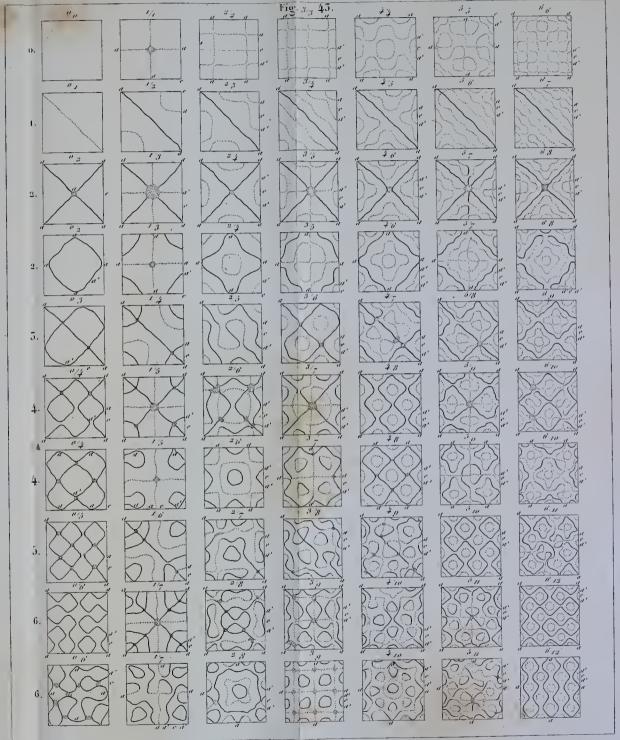




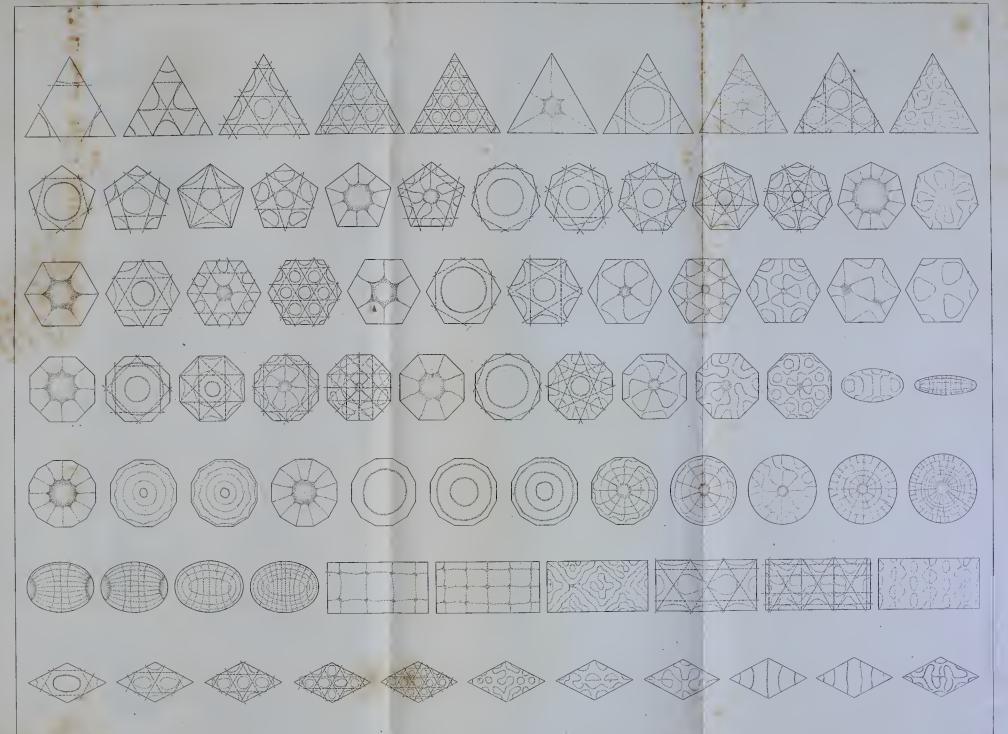


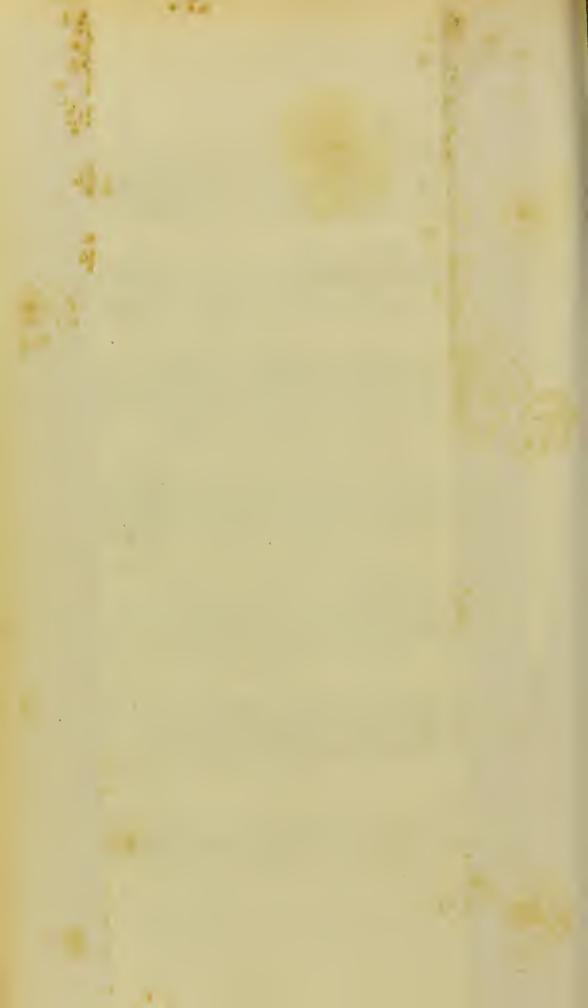


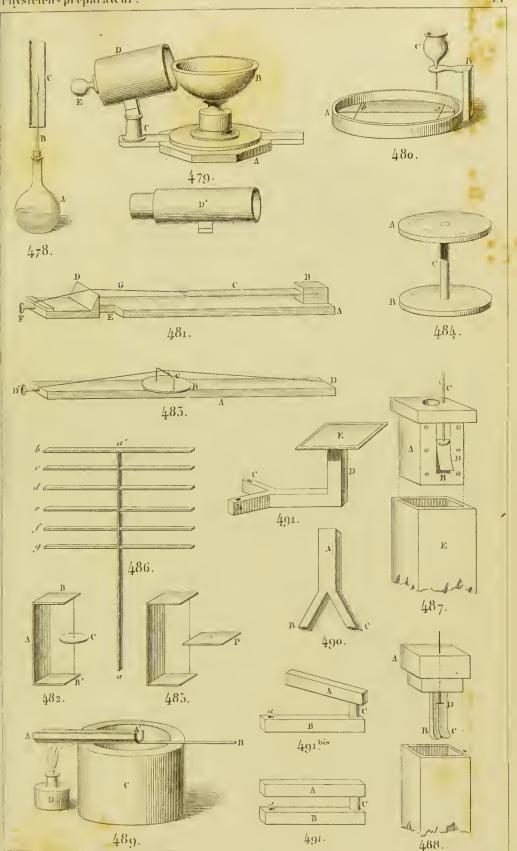




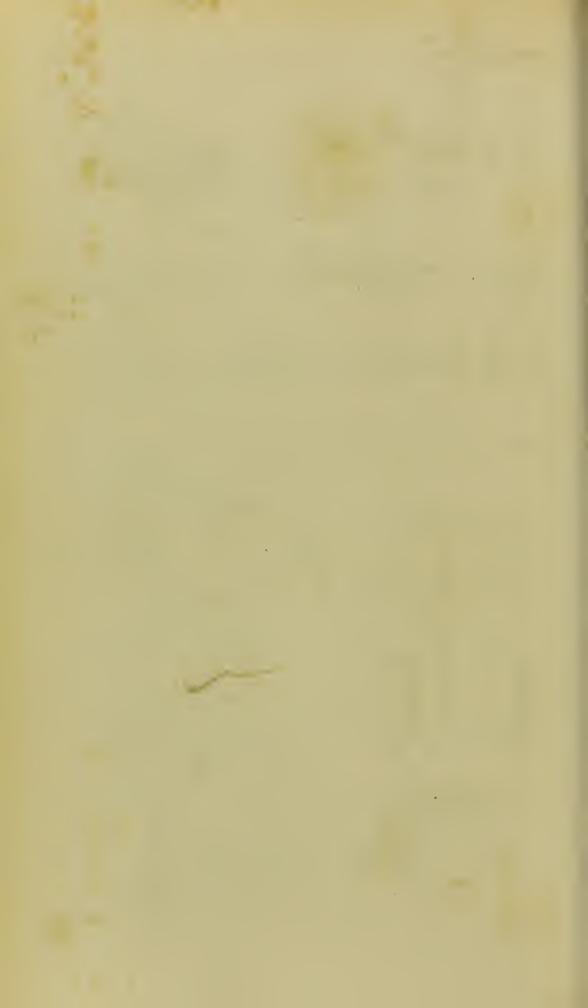


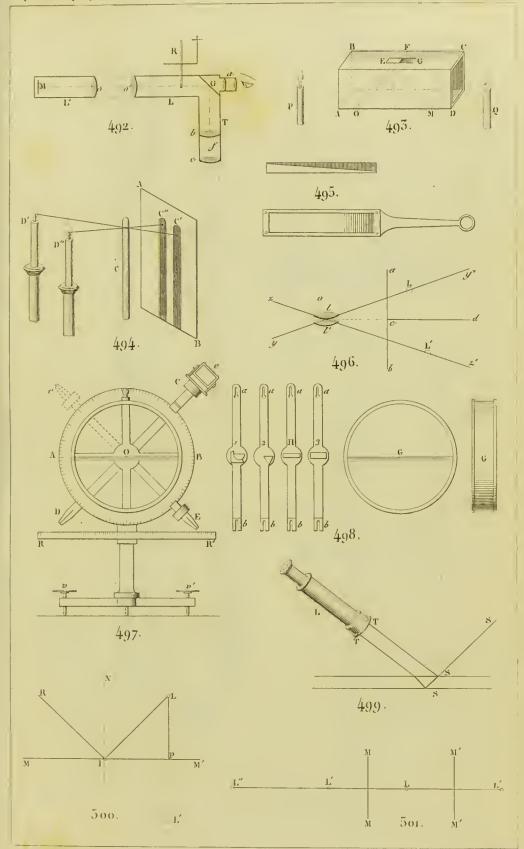




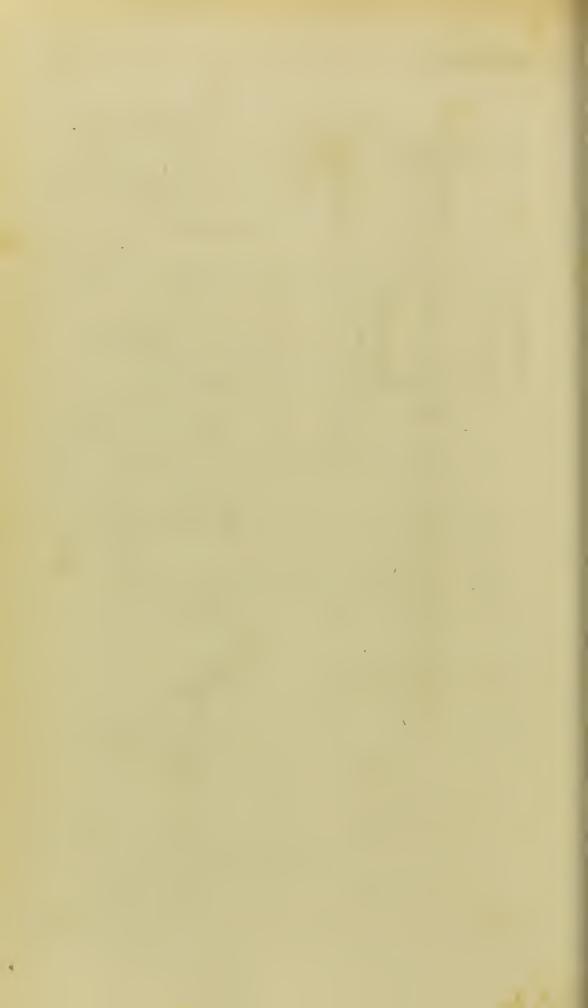


Teleteolin te

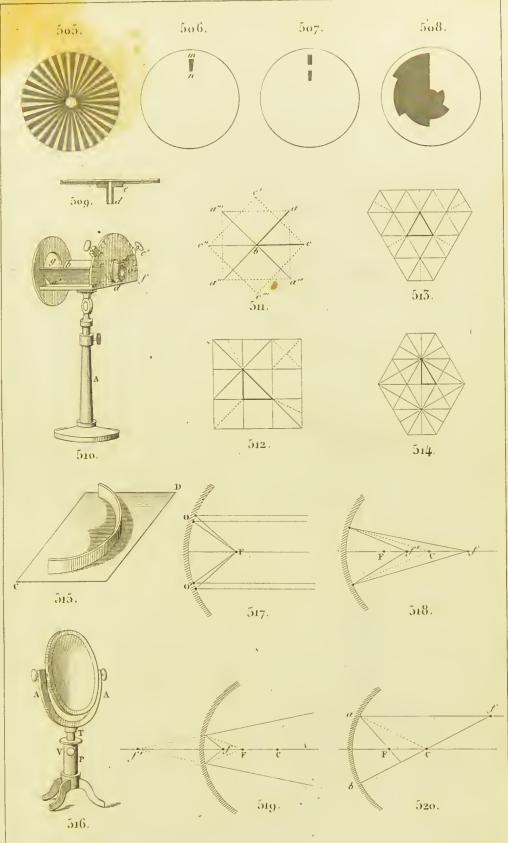




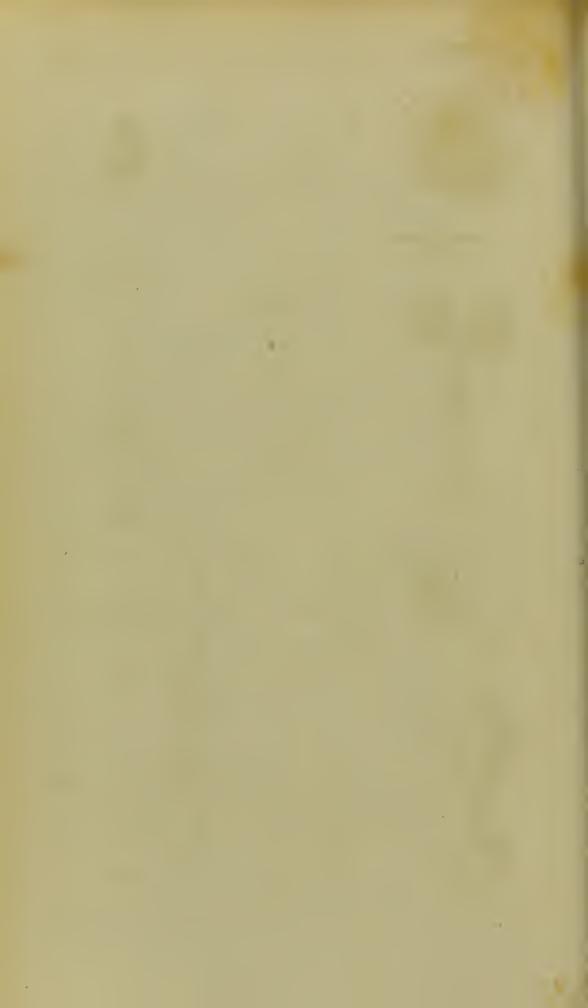
Géleleolin de

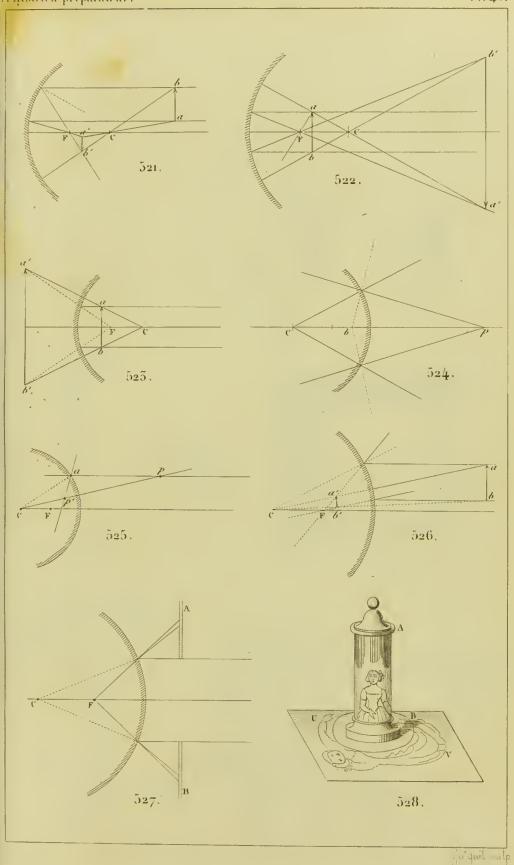


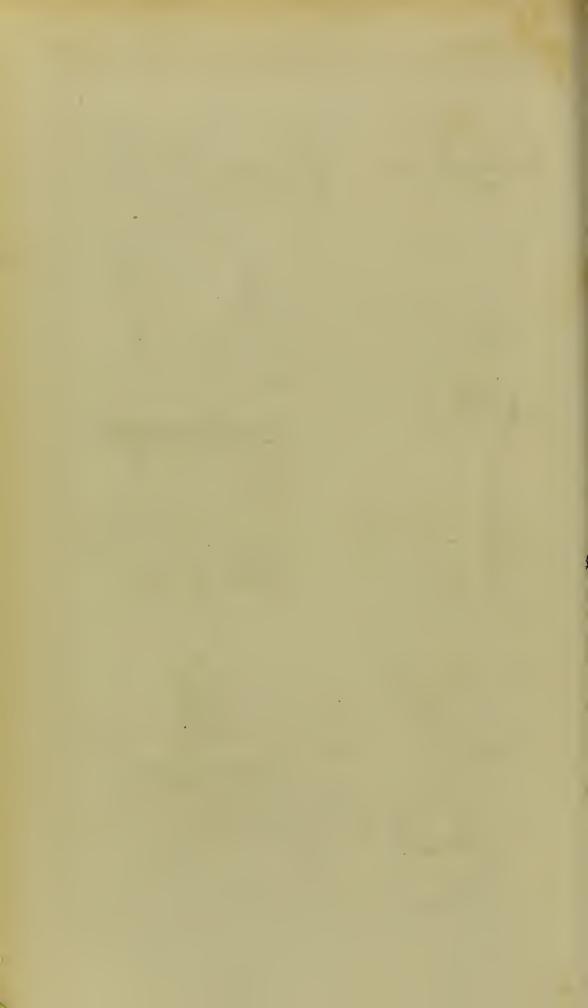


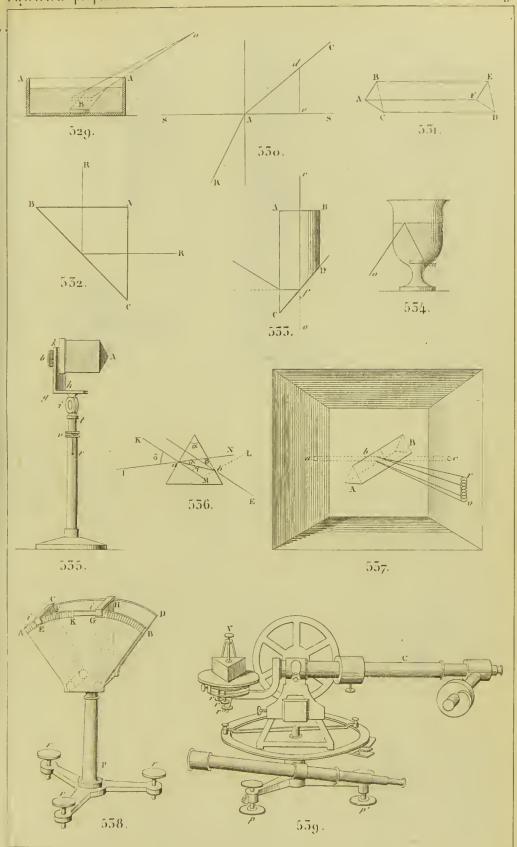


injust of a p

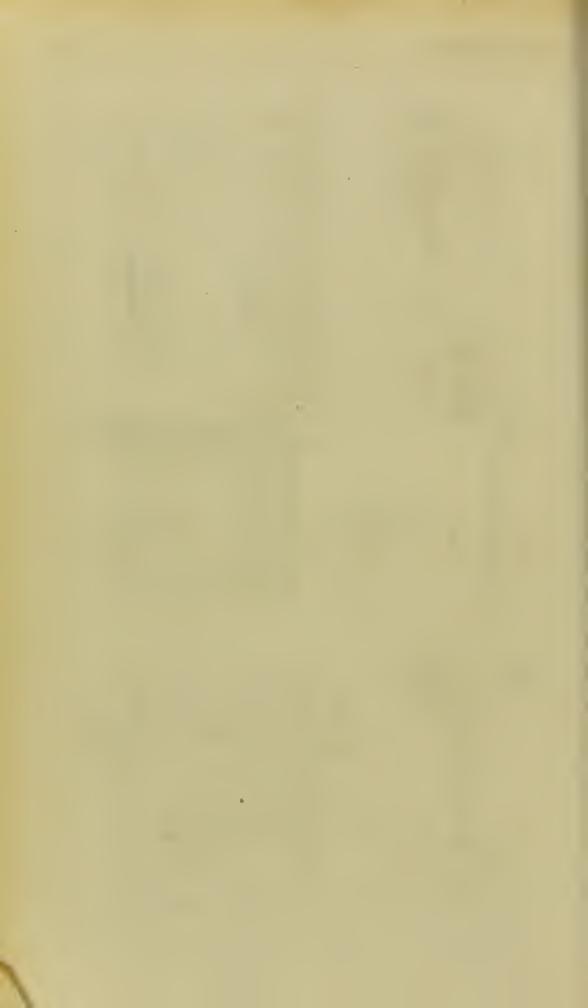


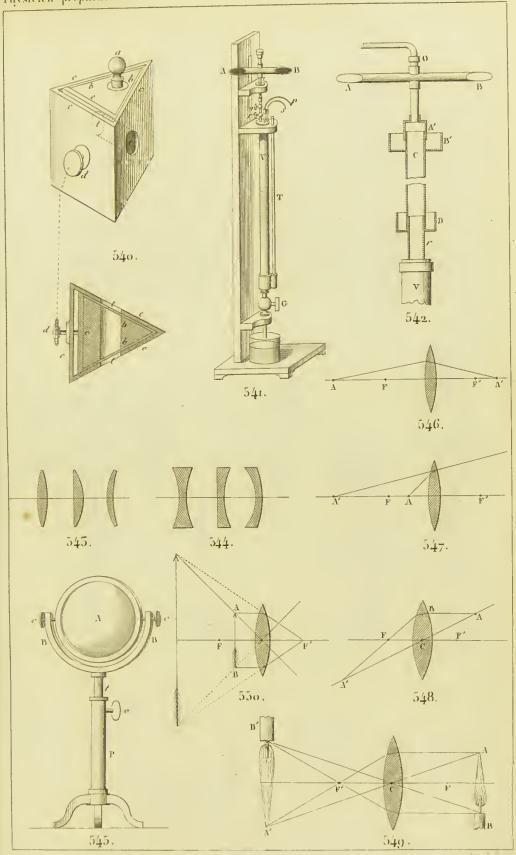


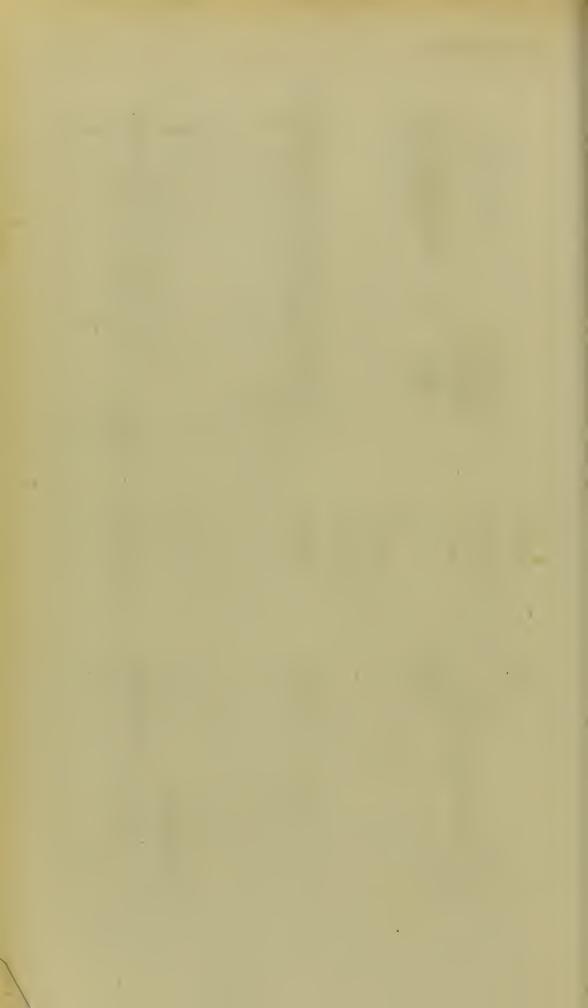


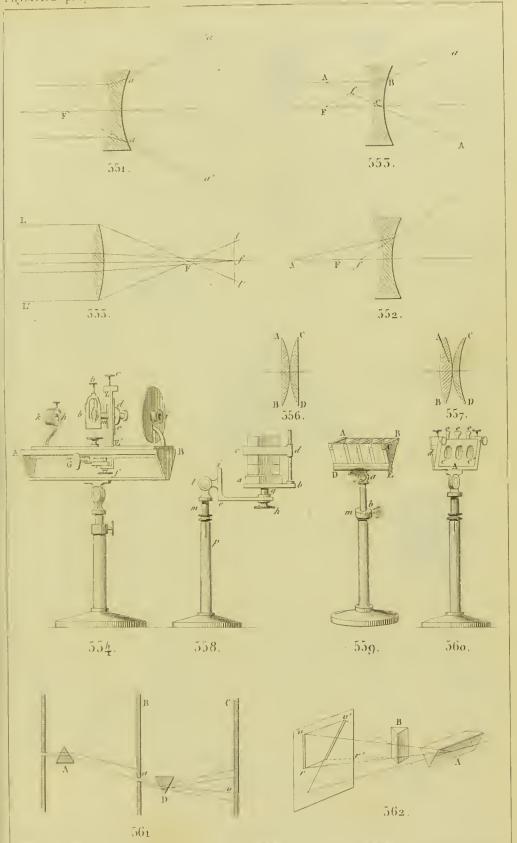


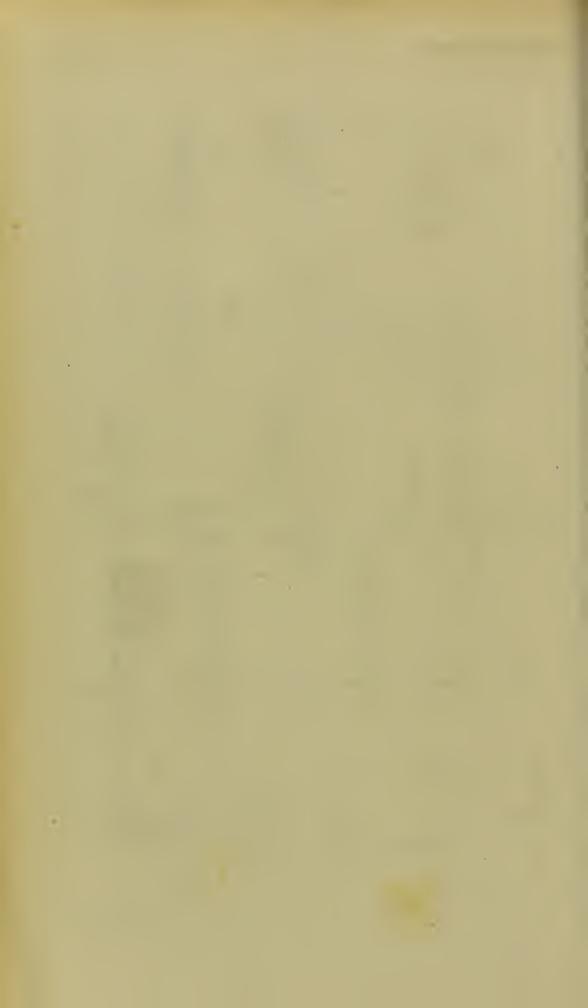
a i just, o'll .

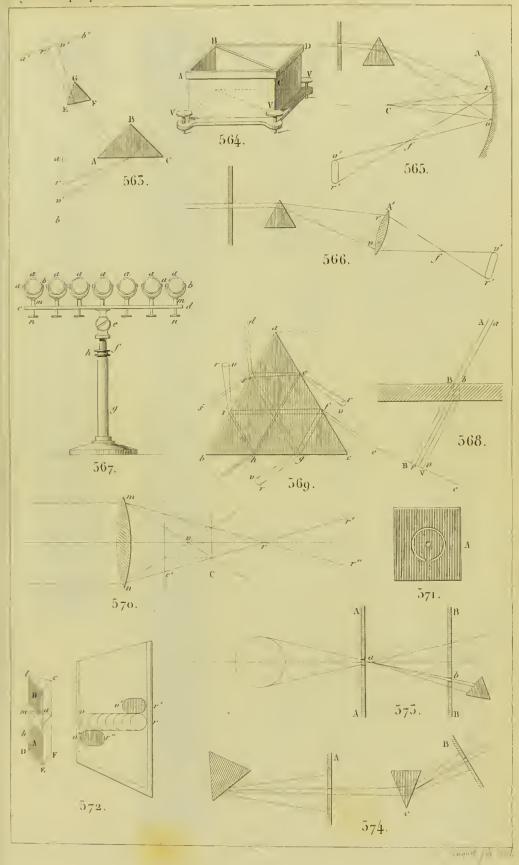


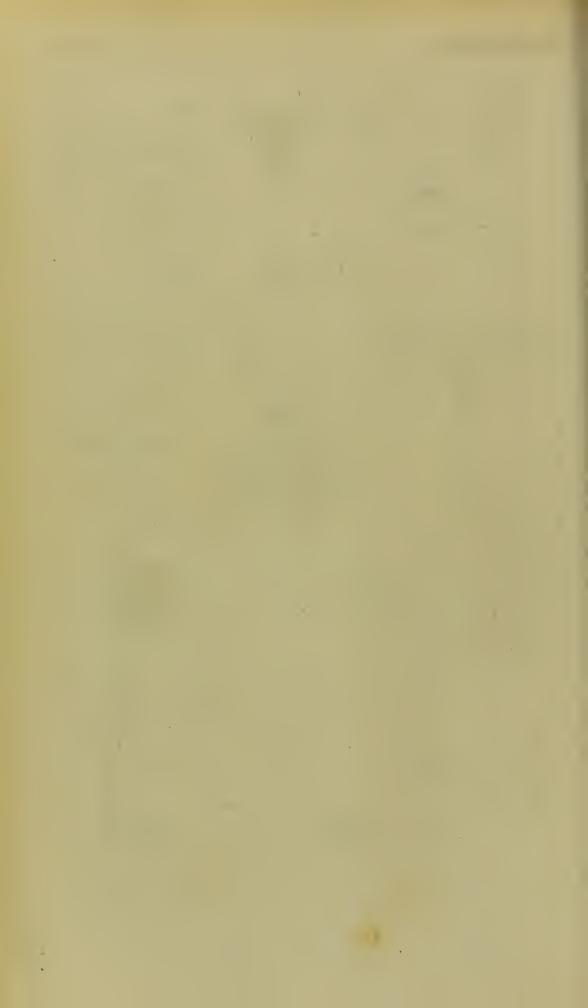


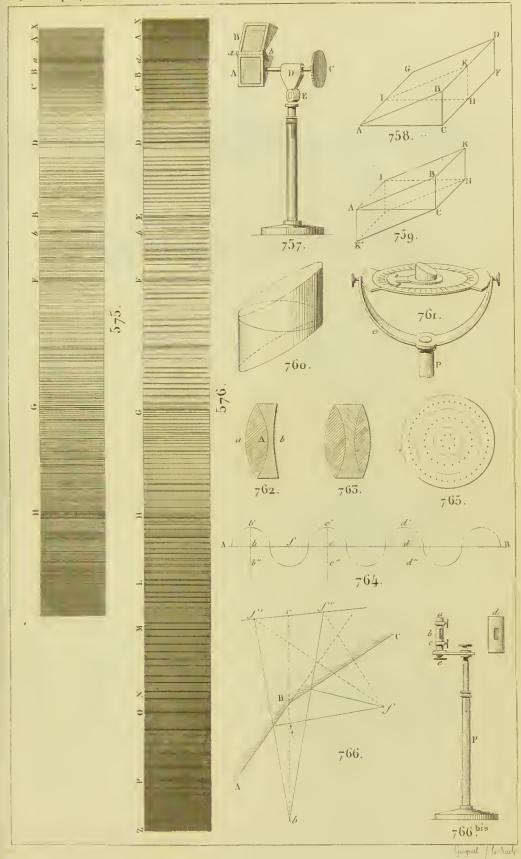


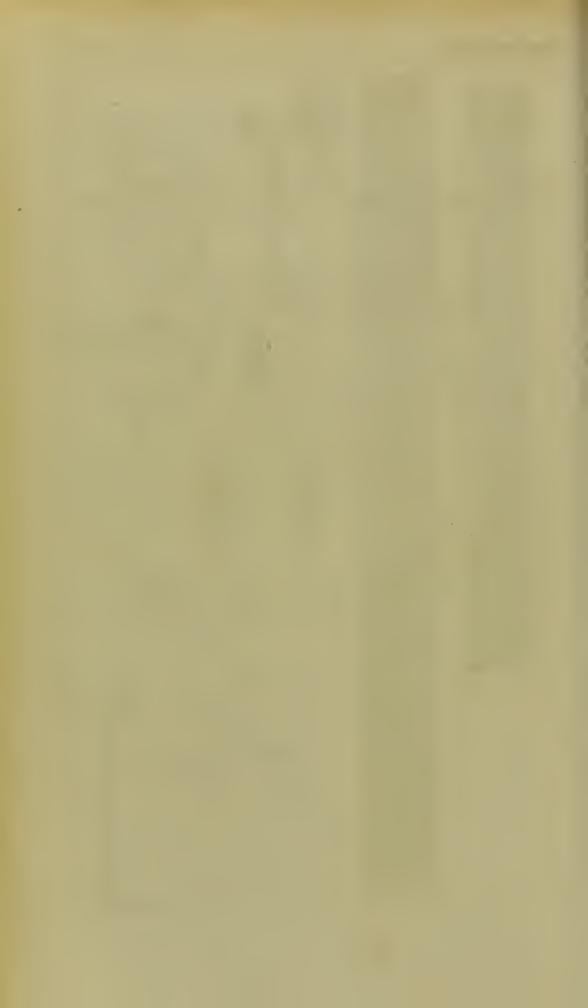


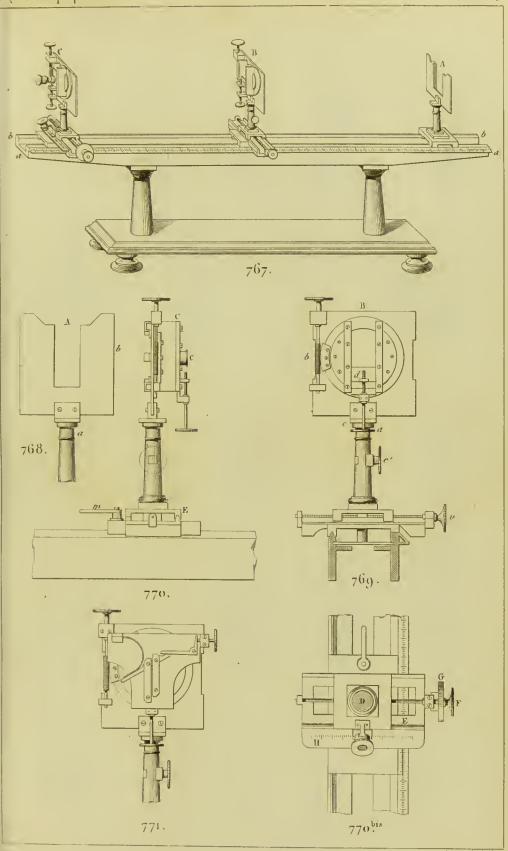






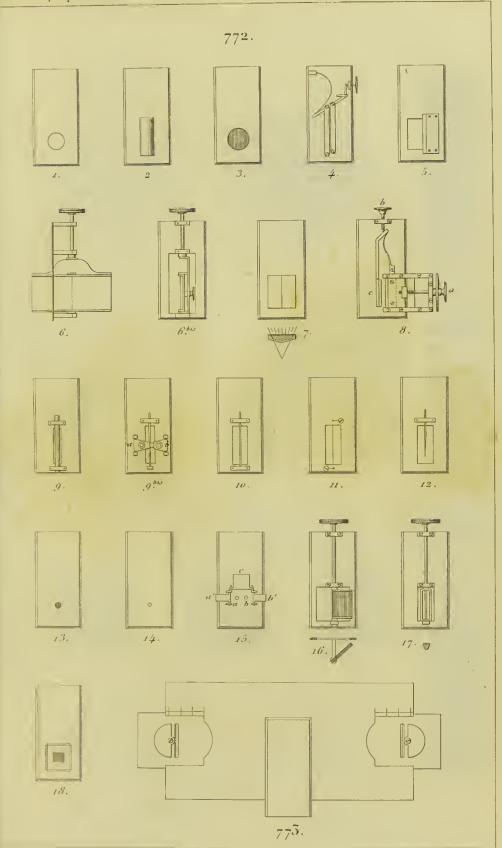




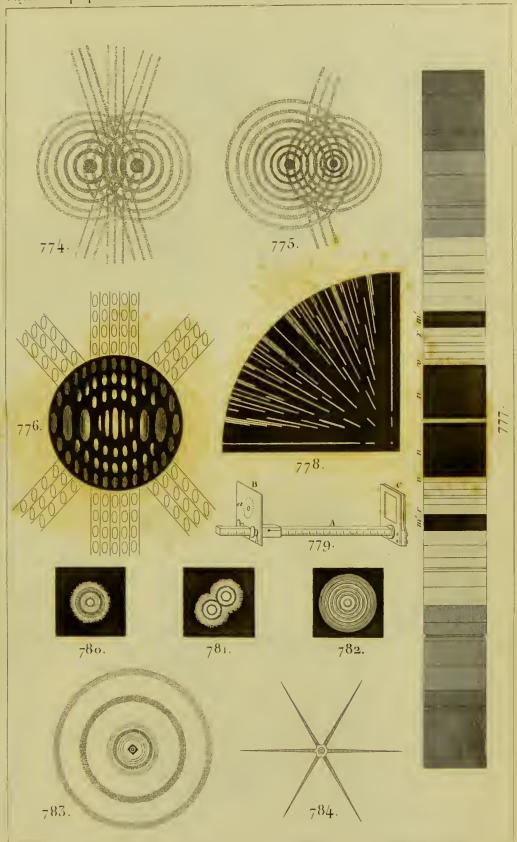


Jugart file Such

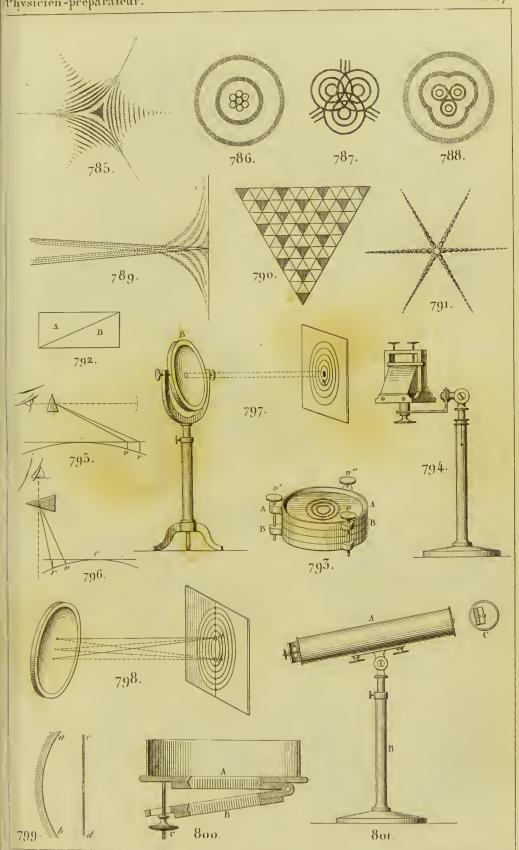


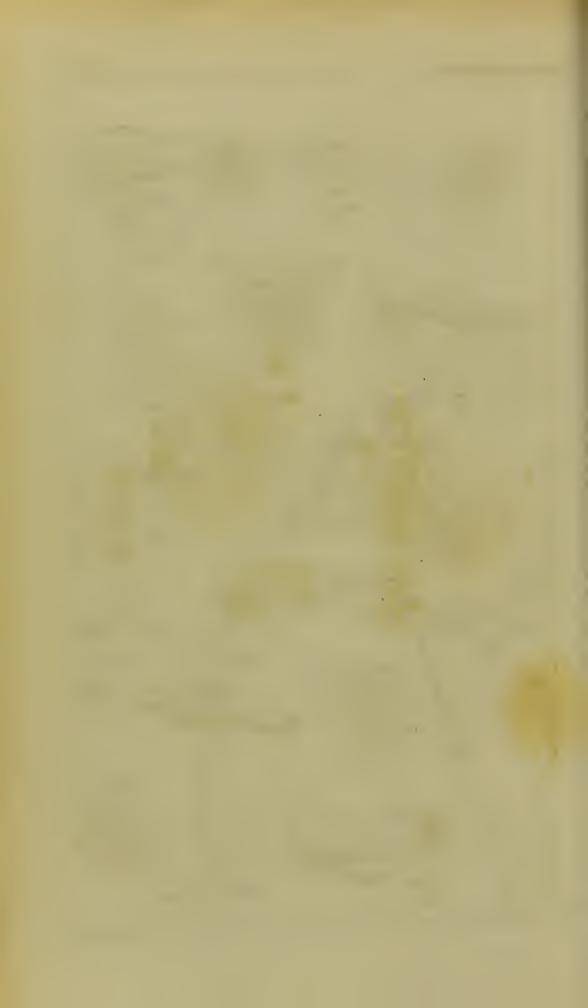


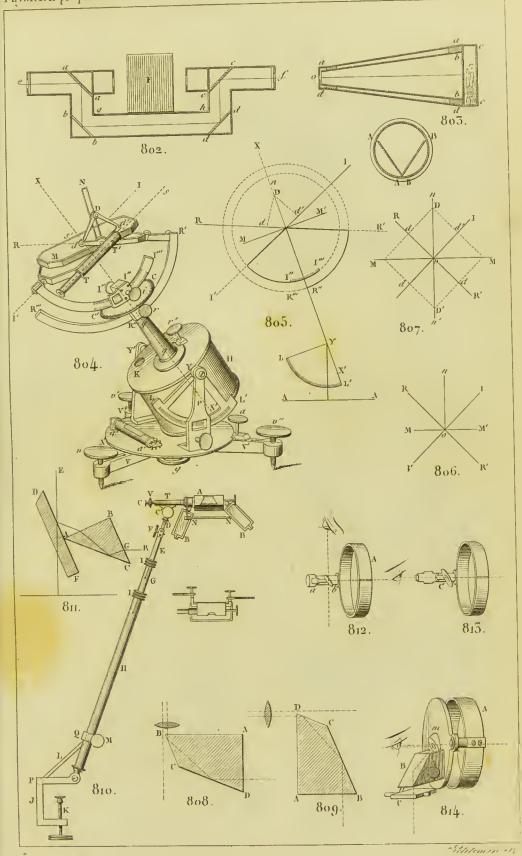




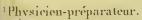


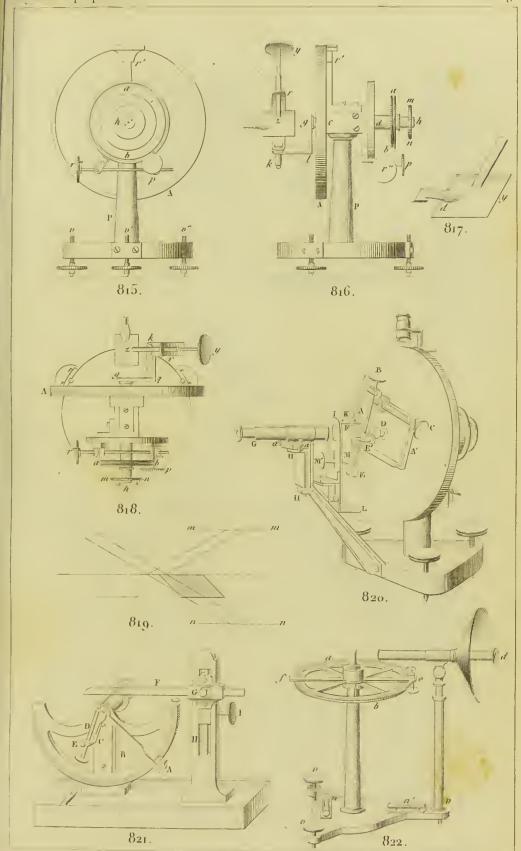




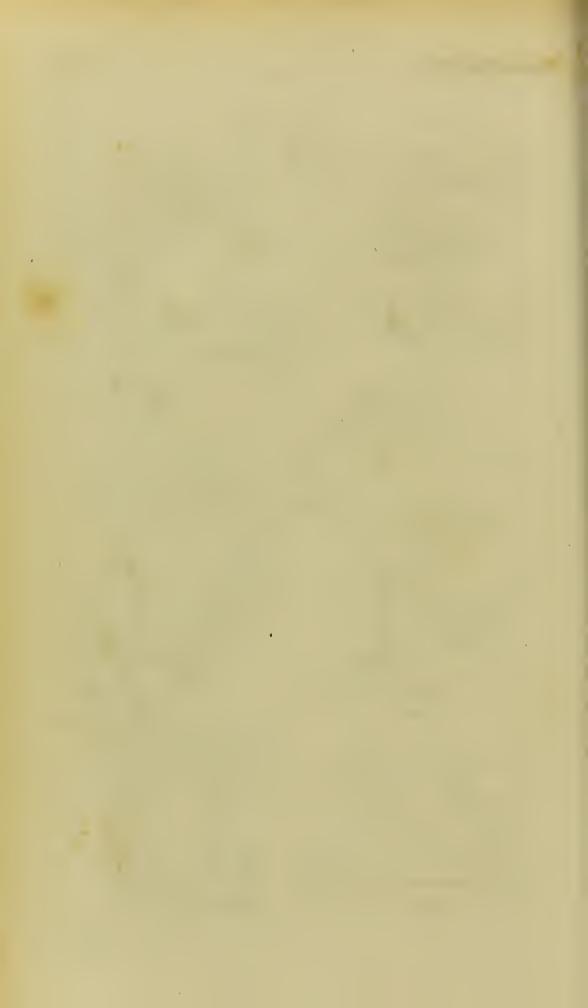


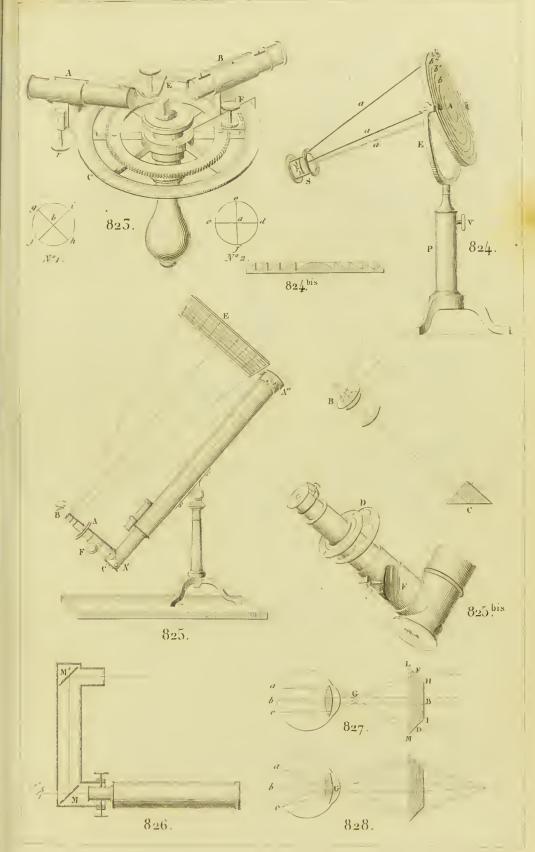


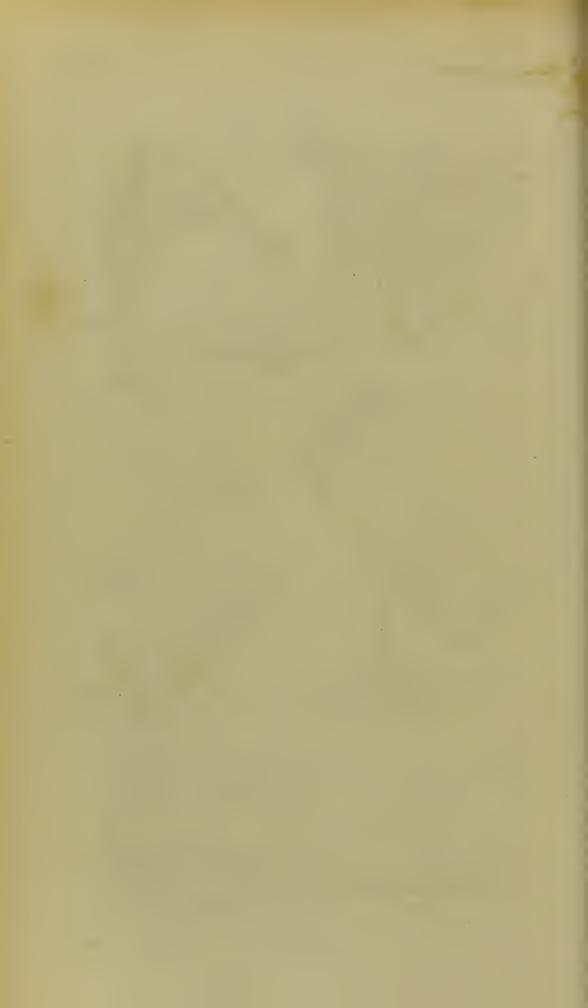


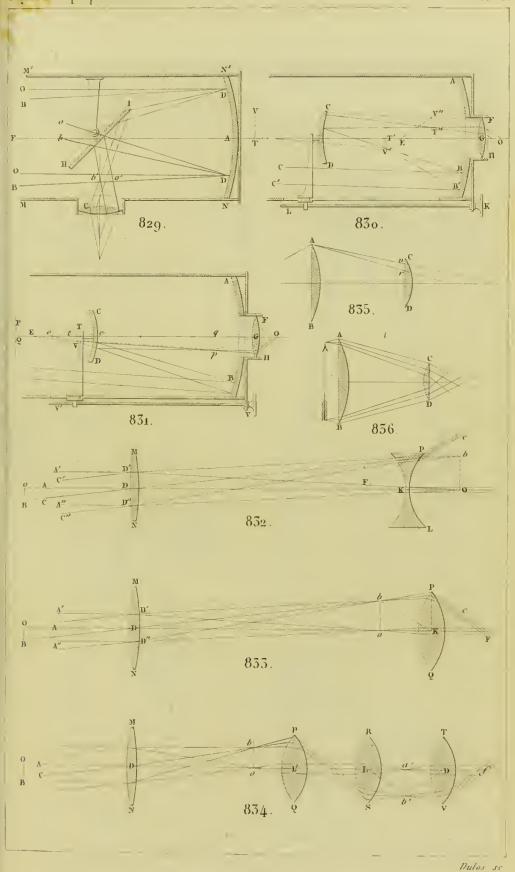


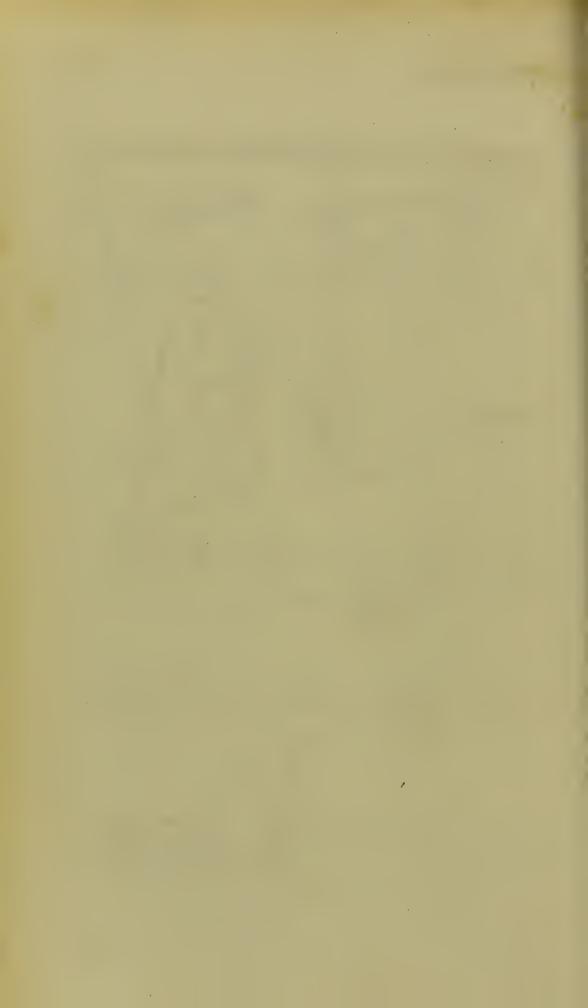
Dulos se

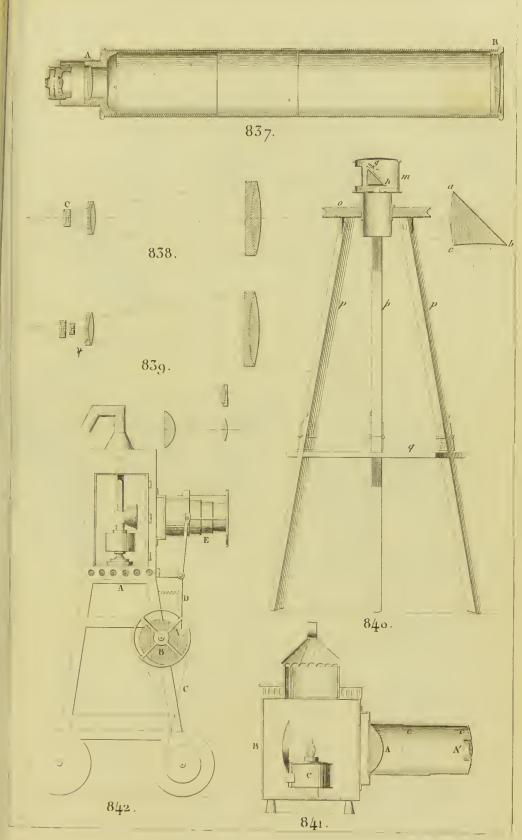




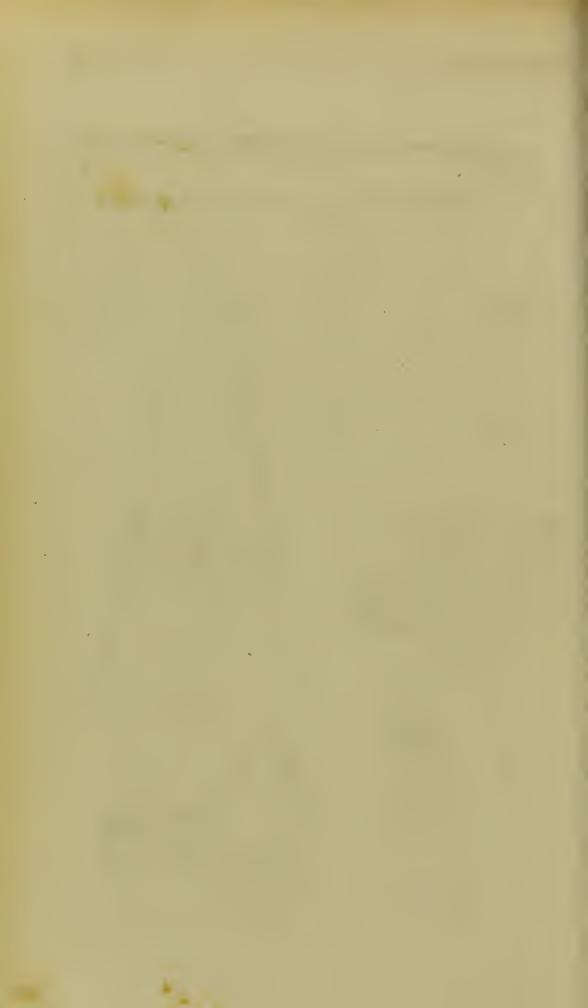


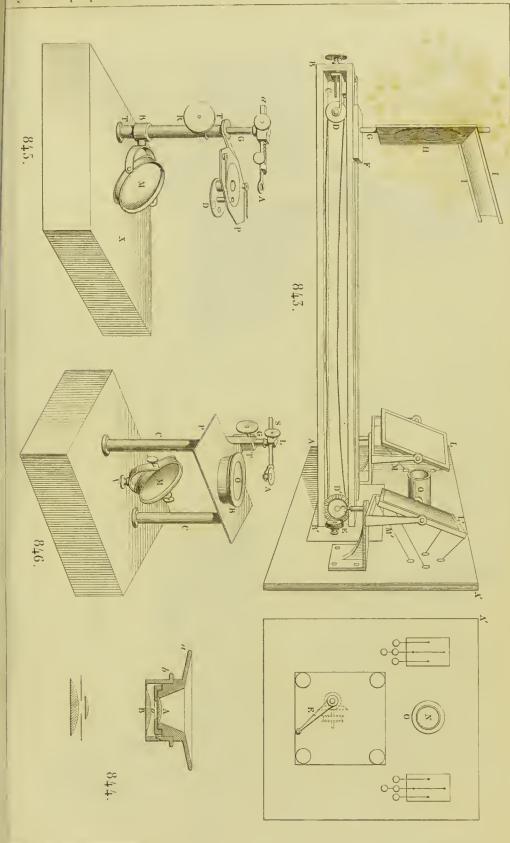


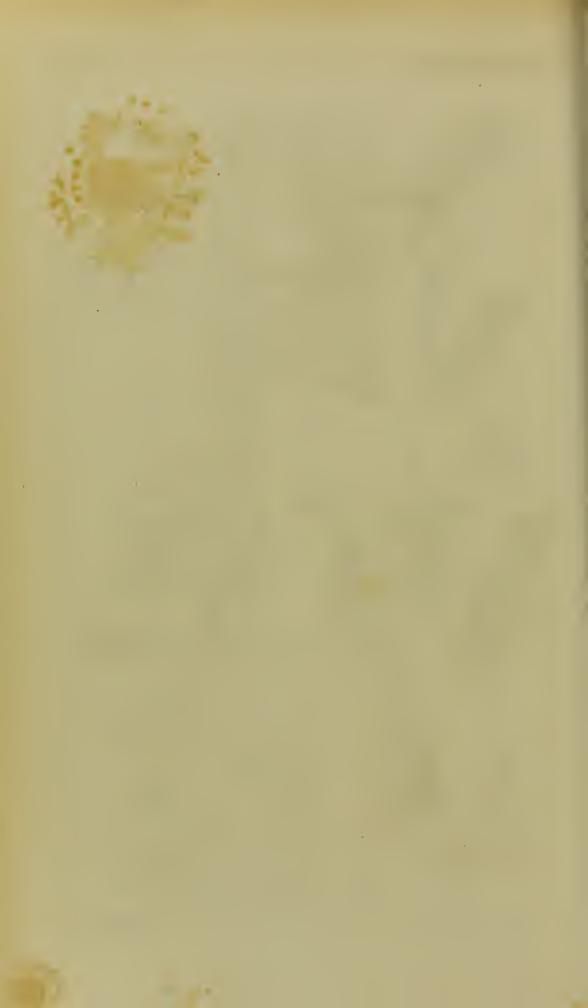


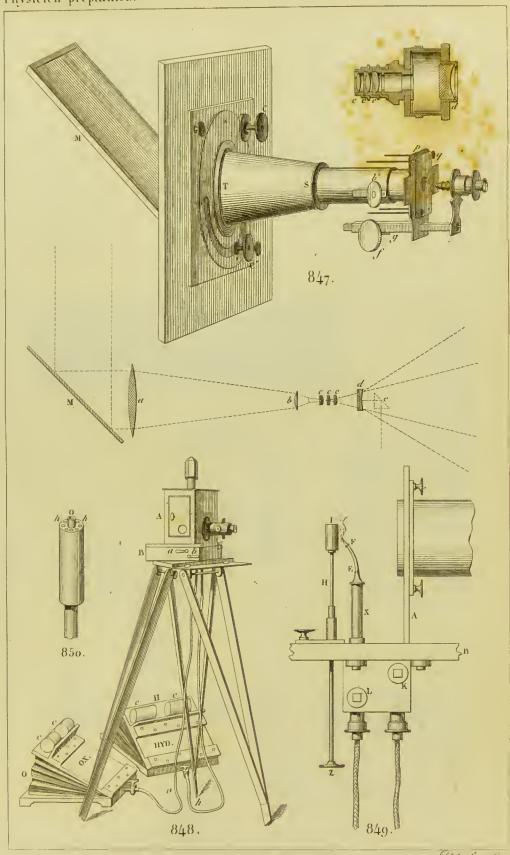


Dulos se



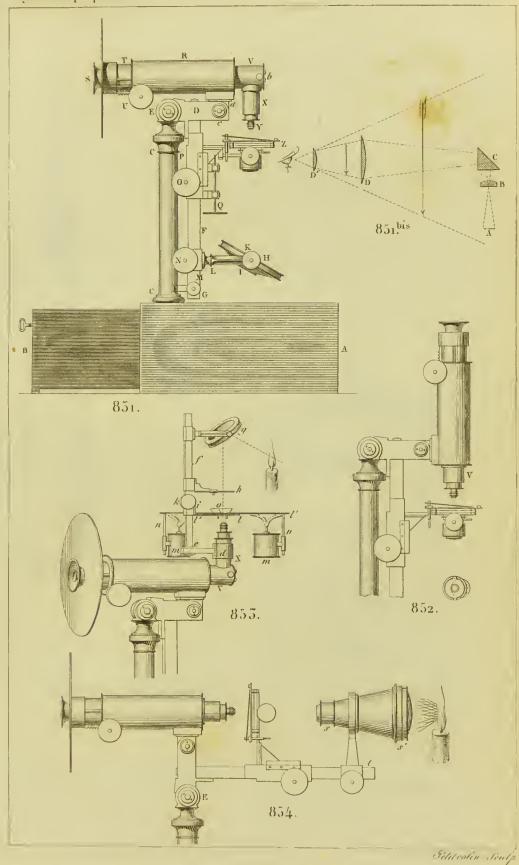


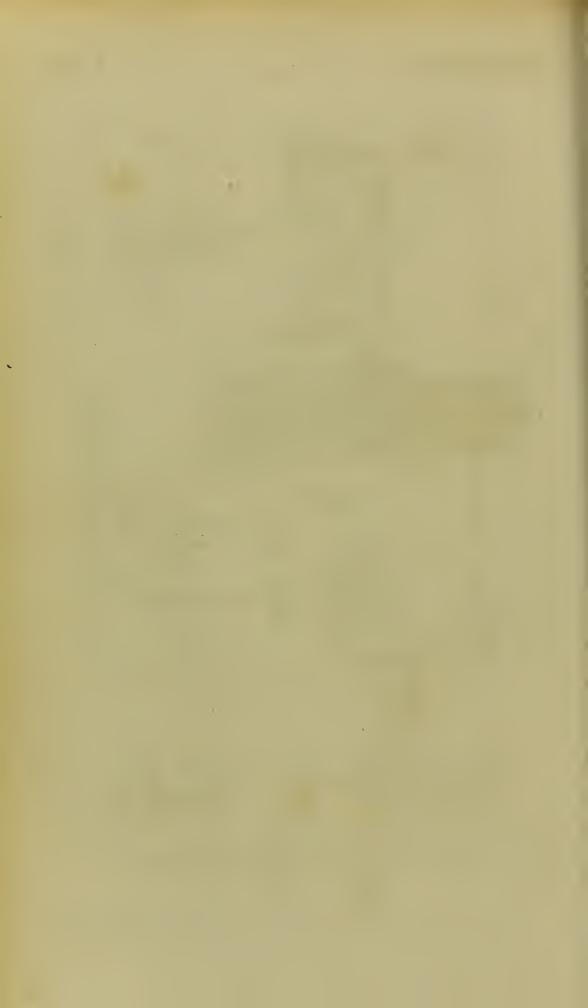


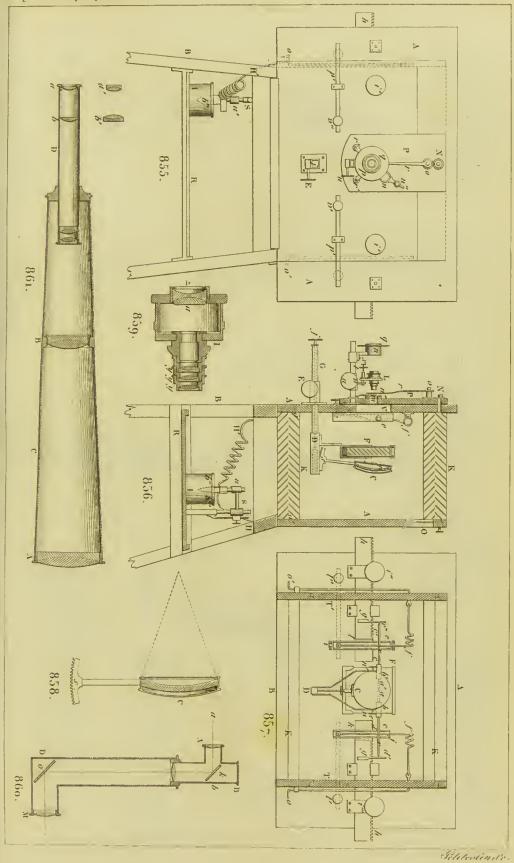


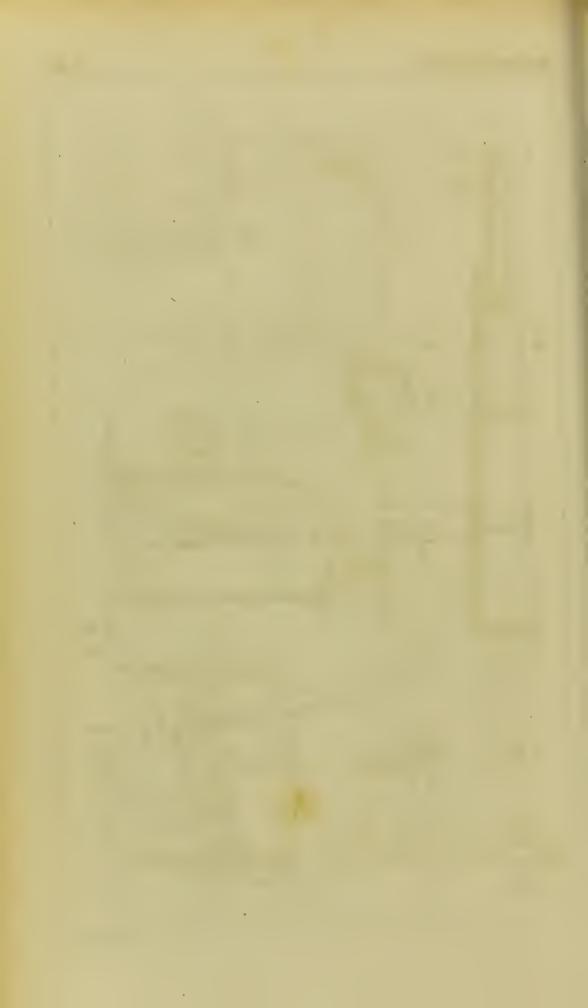
- Petitoolin.cle

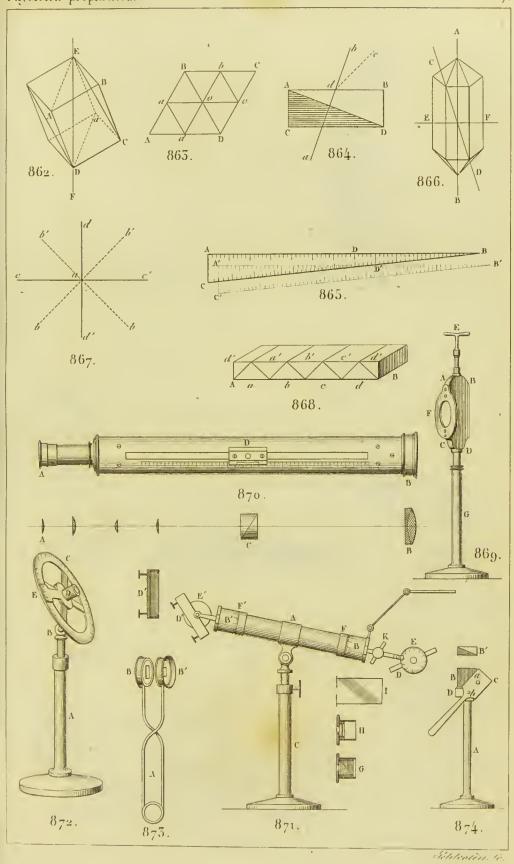


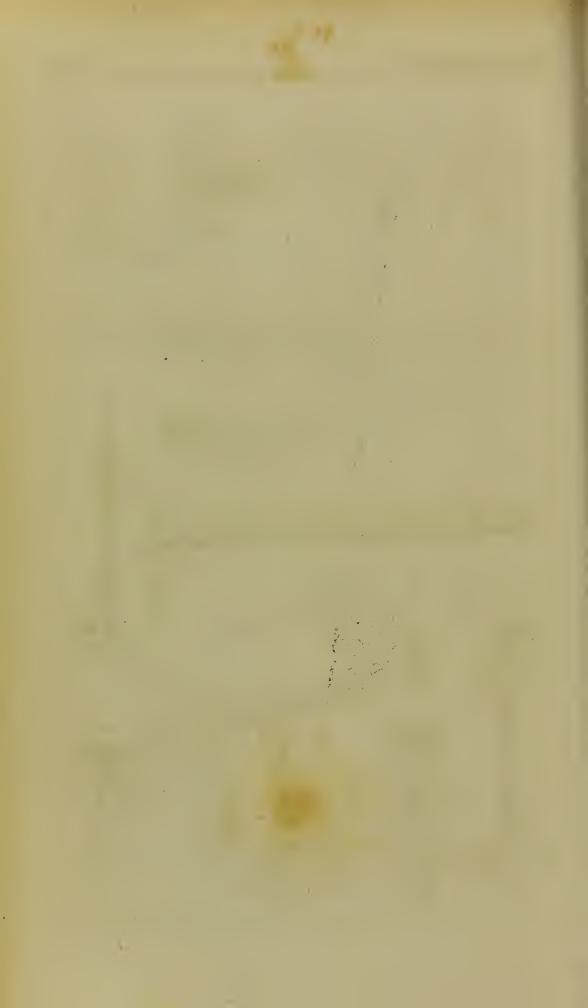


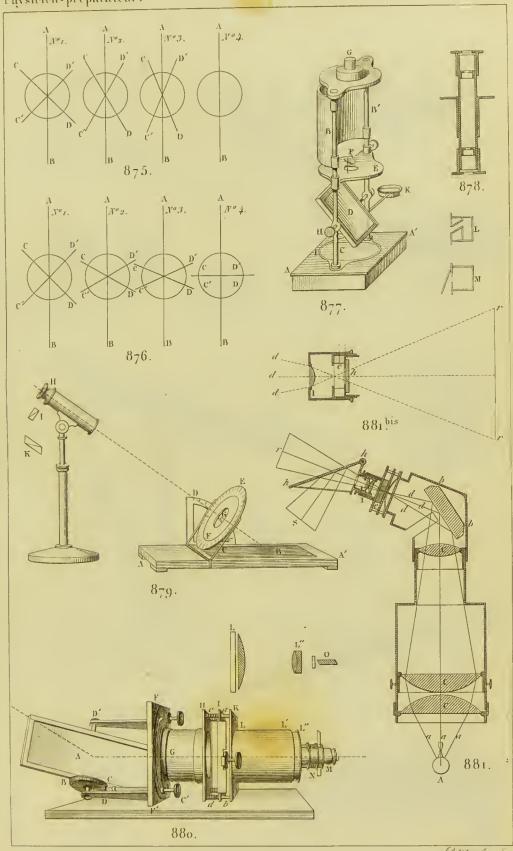




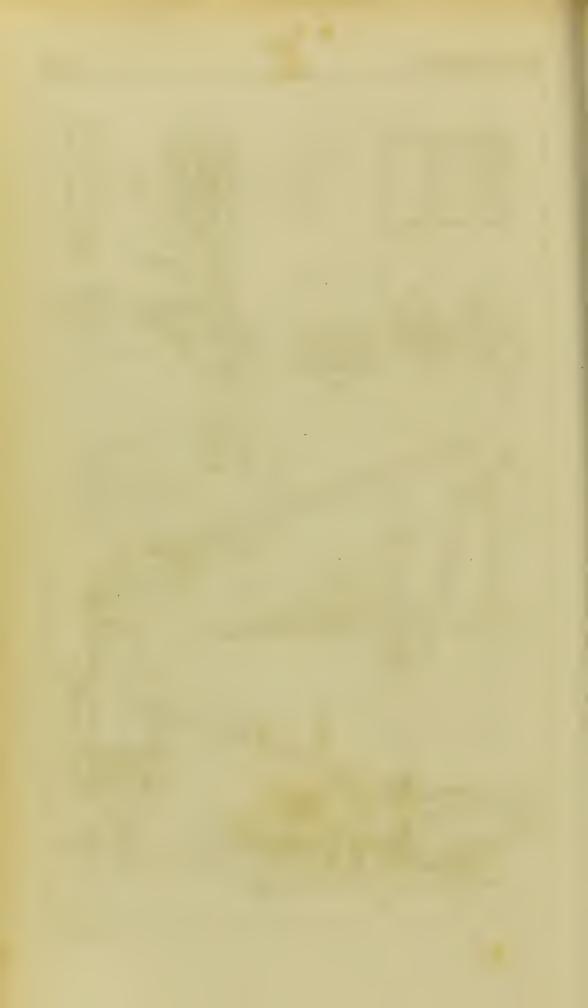


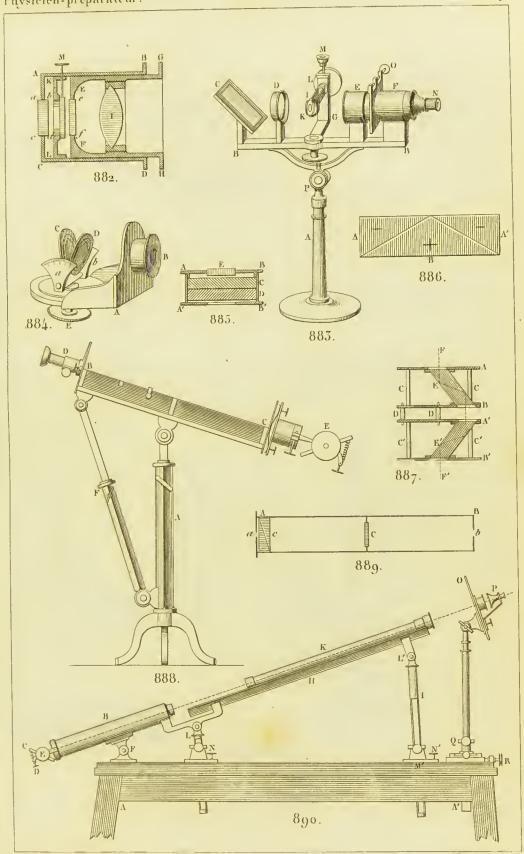


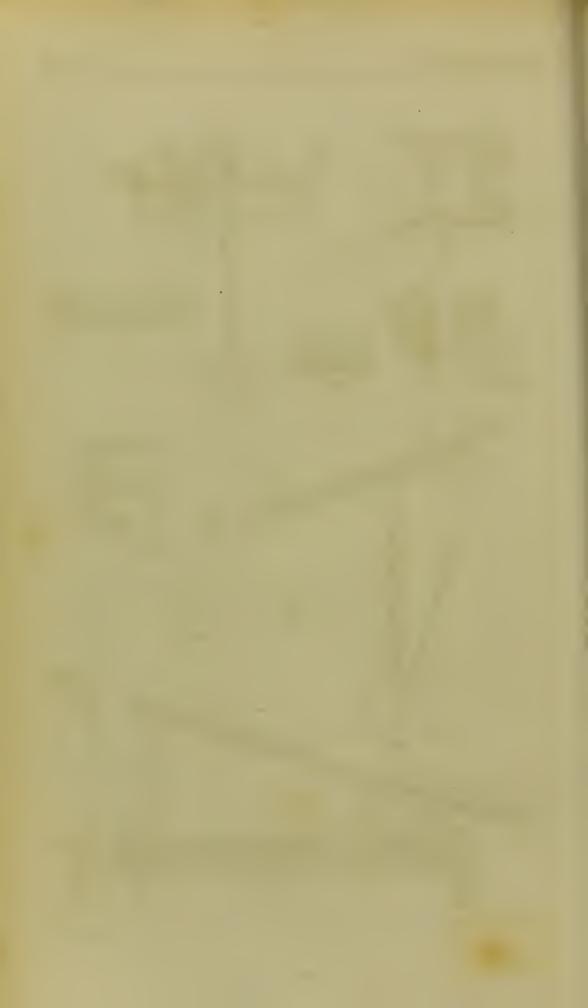


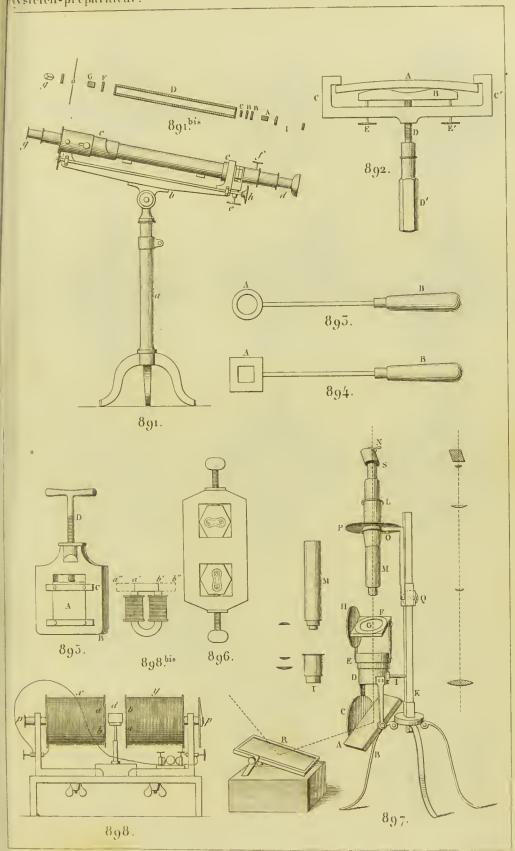


Gelileolin de.

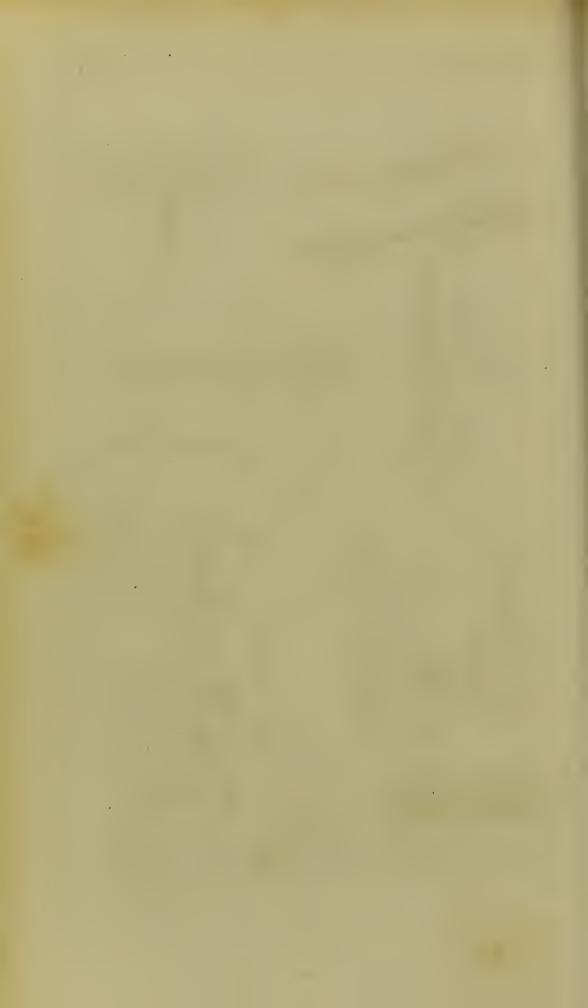


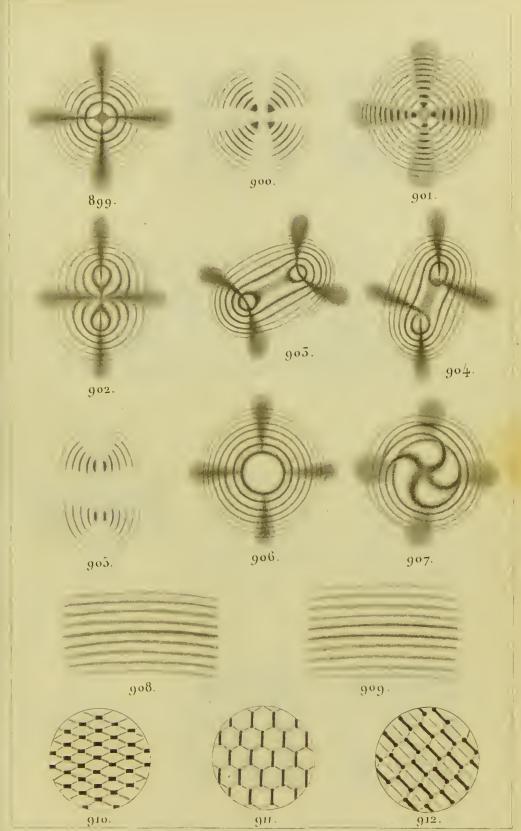




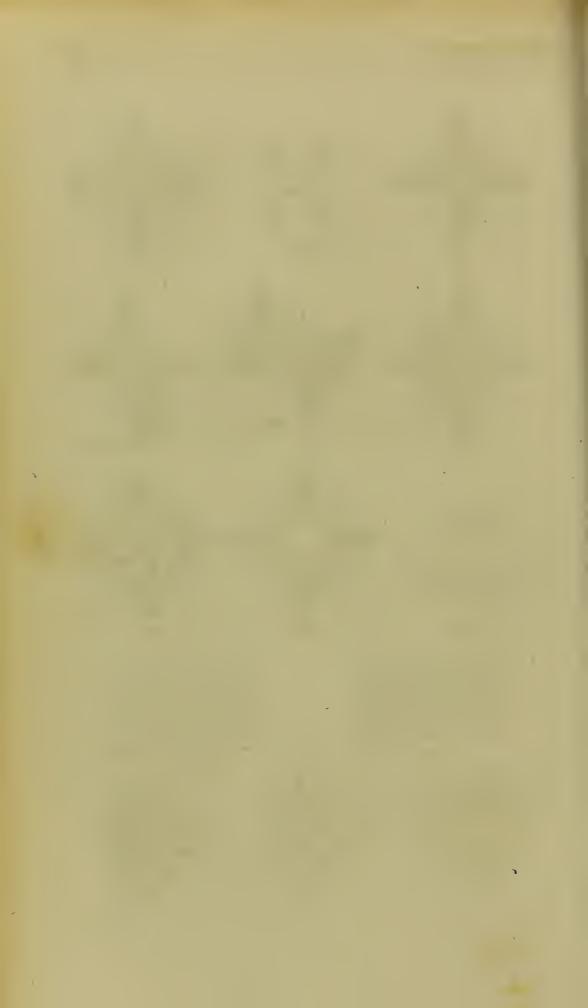


Reliteotin de

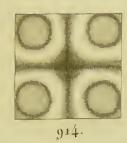




Sebin se.

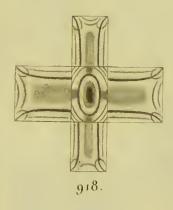


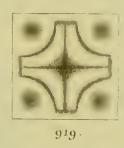




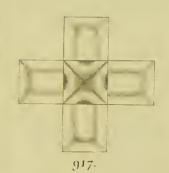






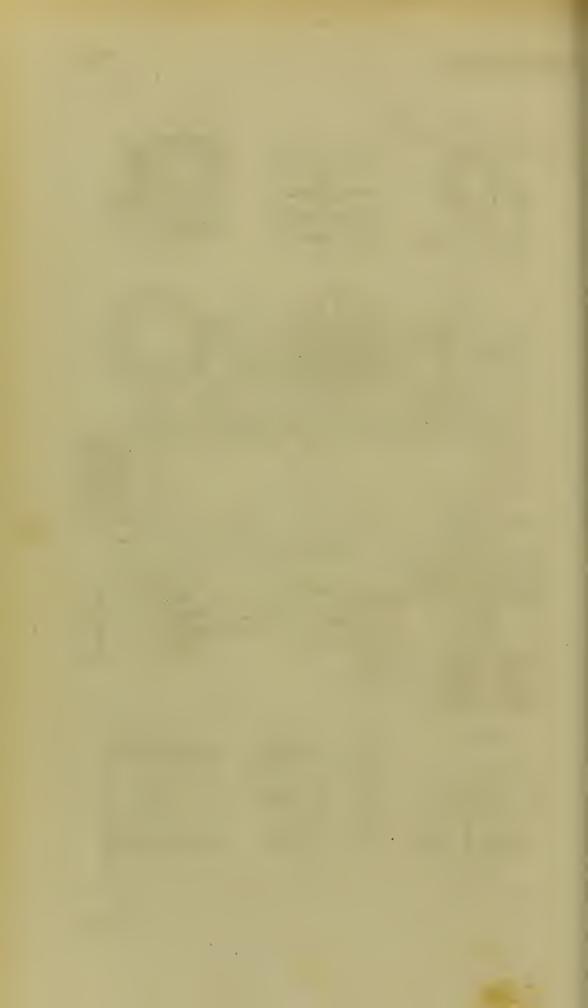


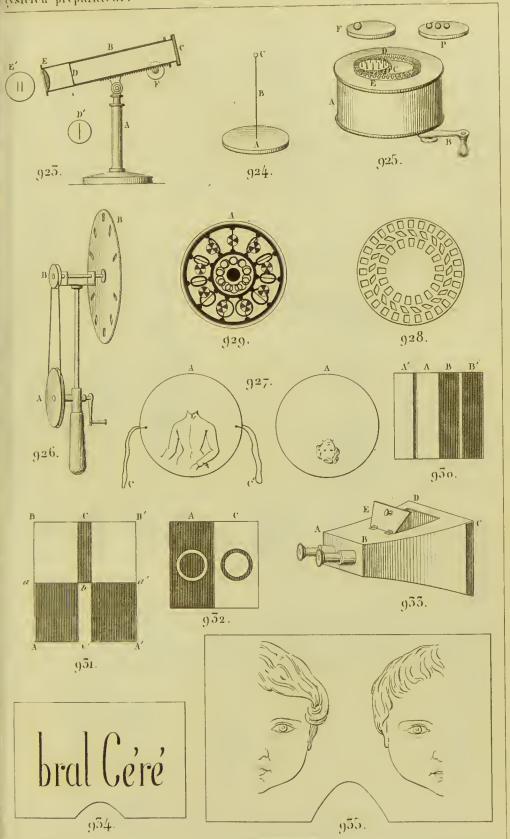




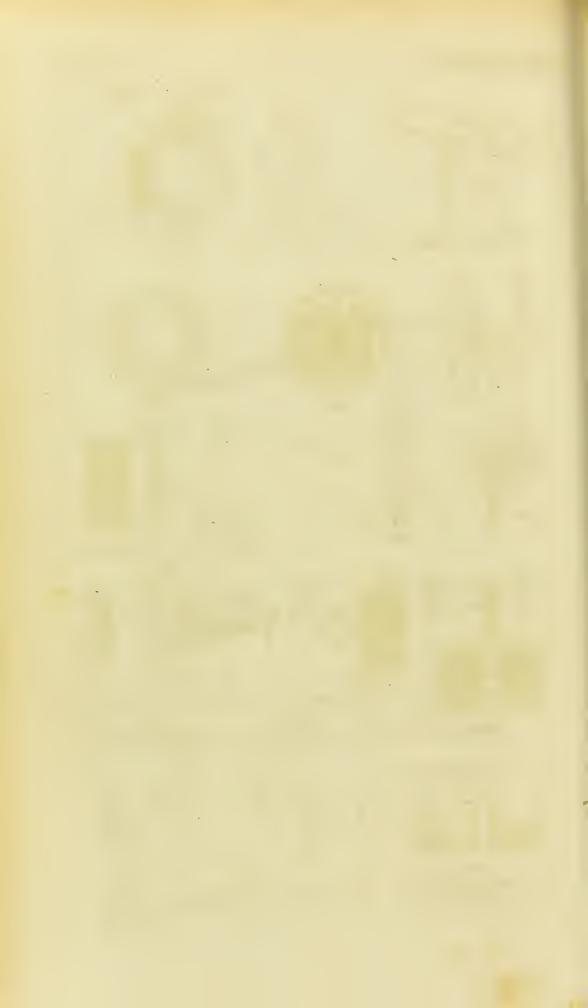


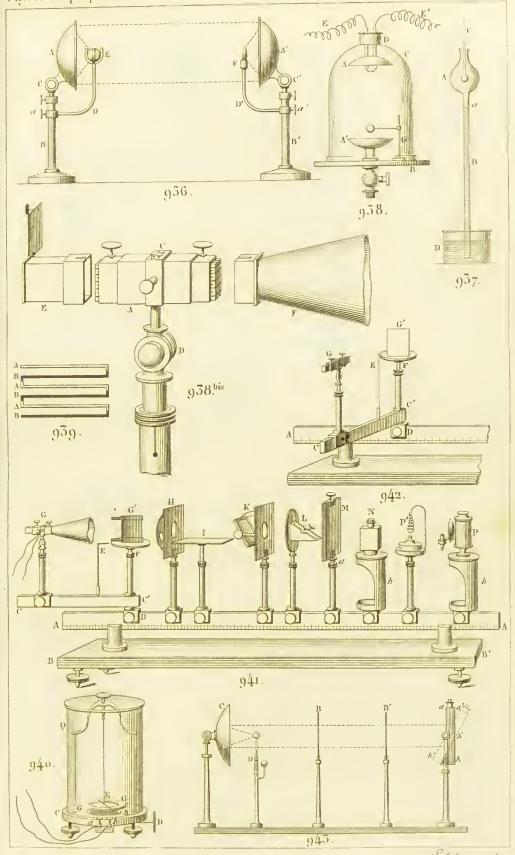


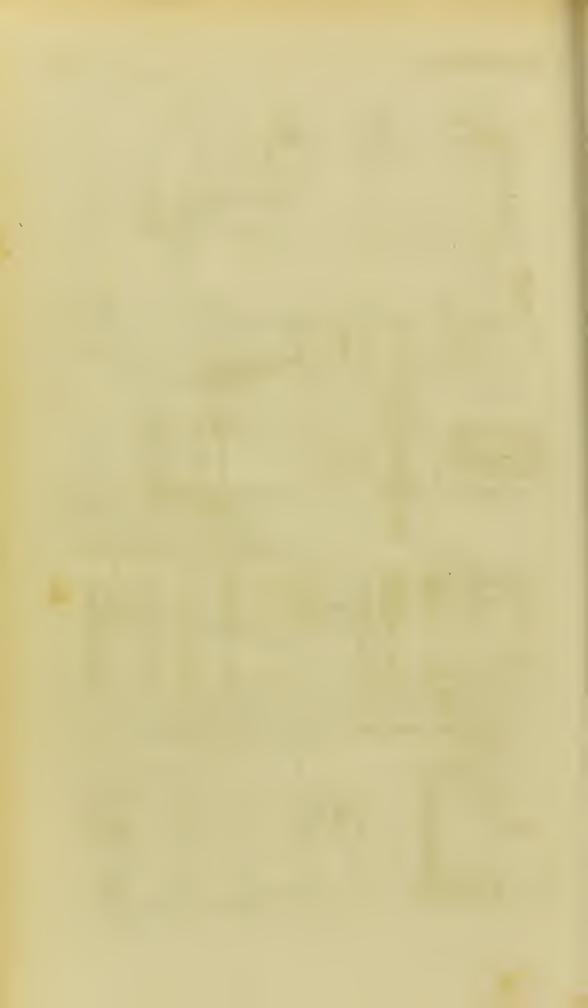


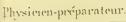


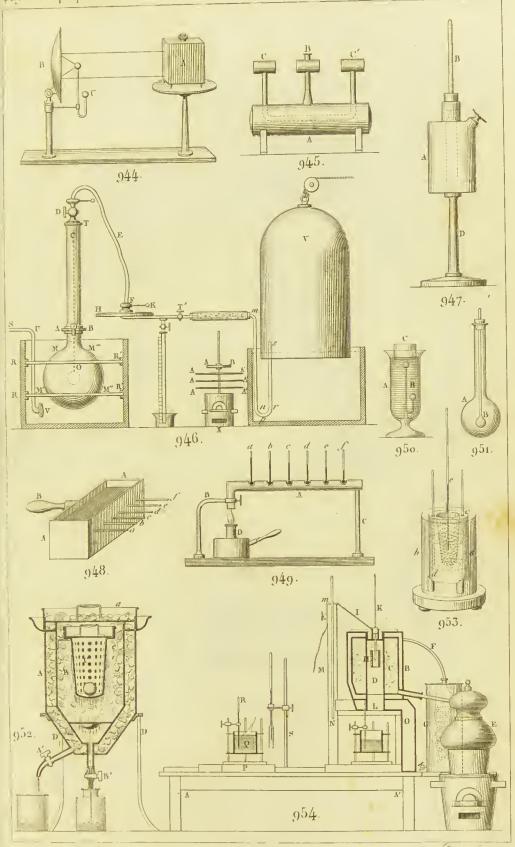
Telileolin . Se



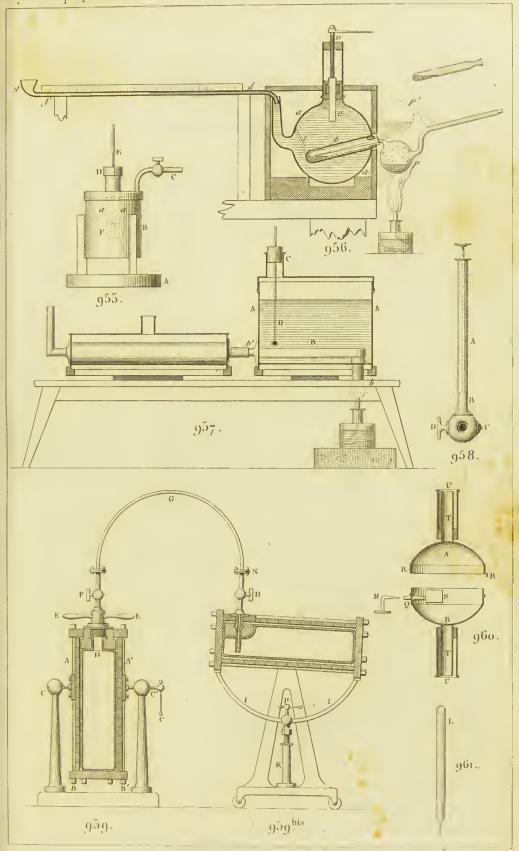




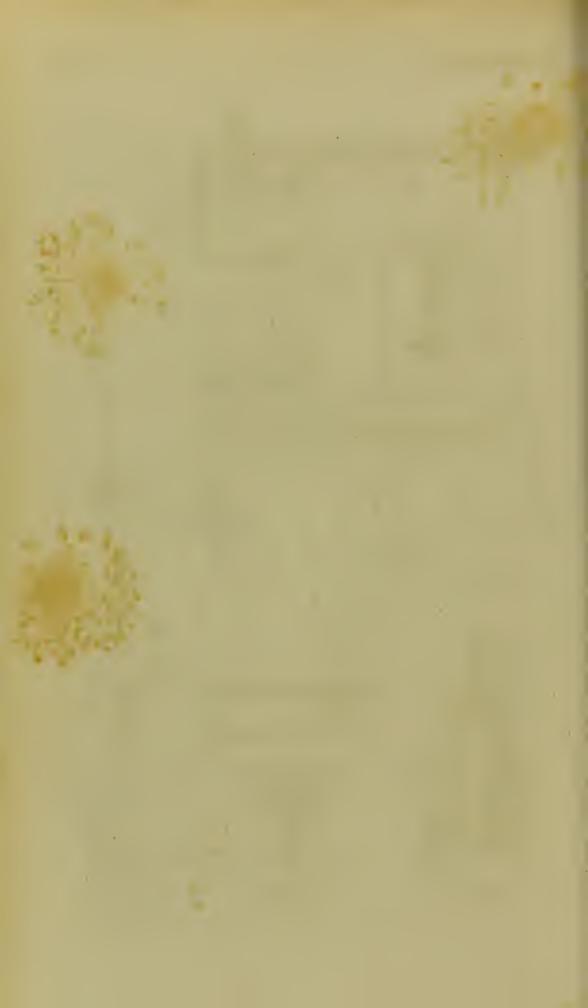


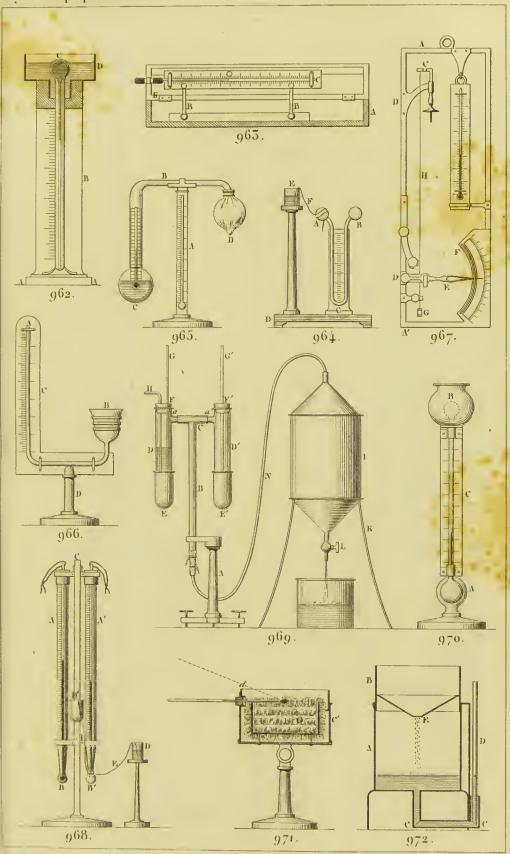






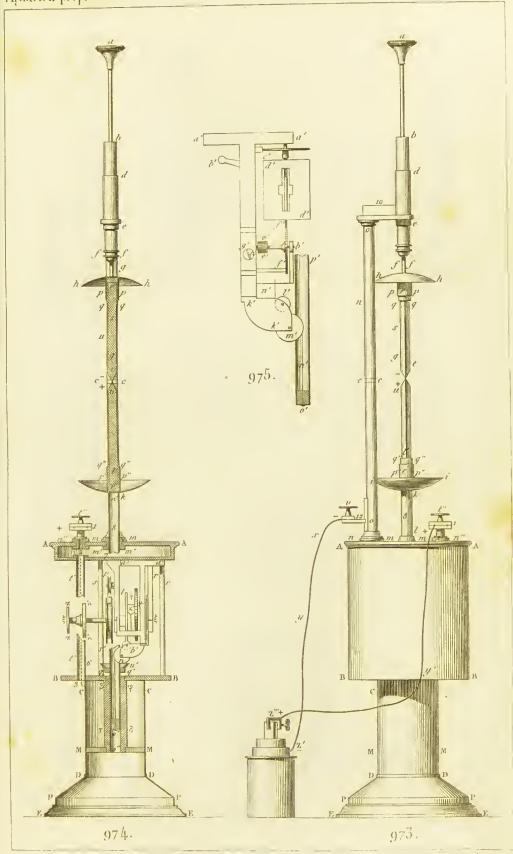
Seletevien de



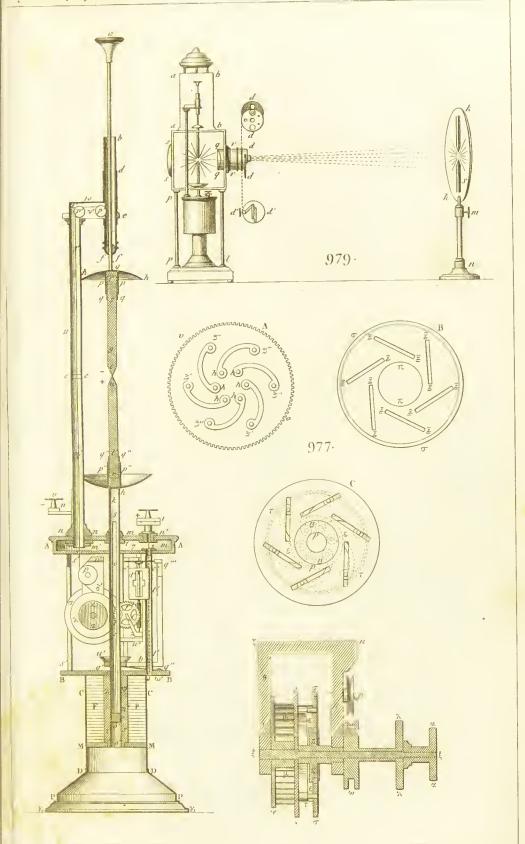


Velelevlin de



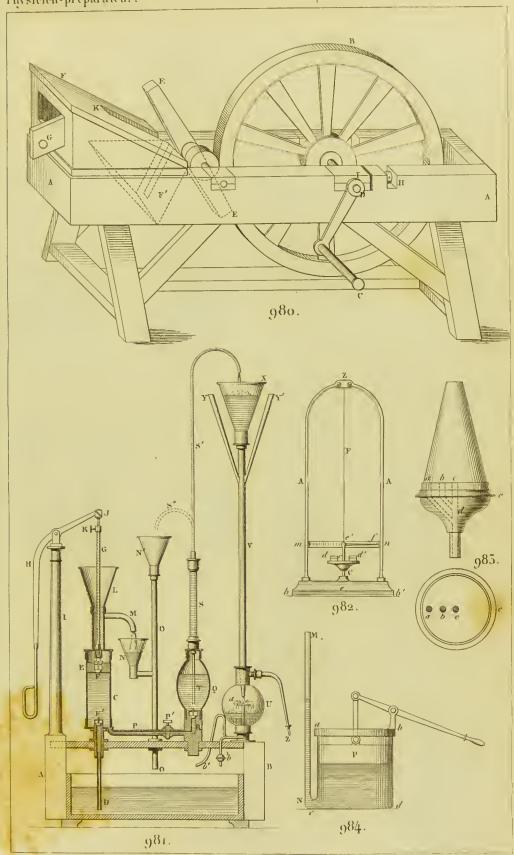




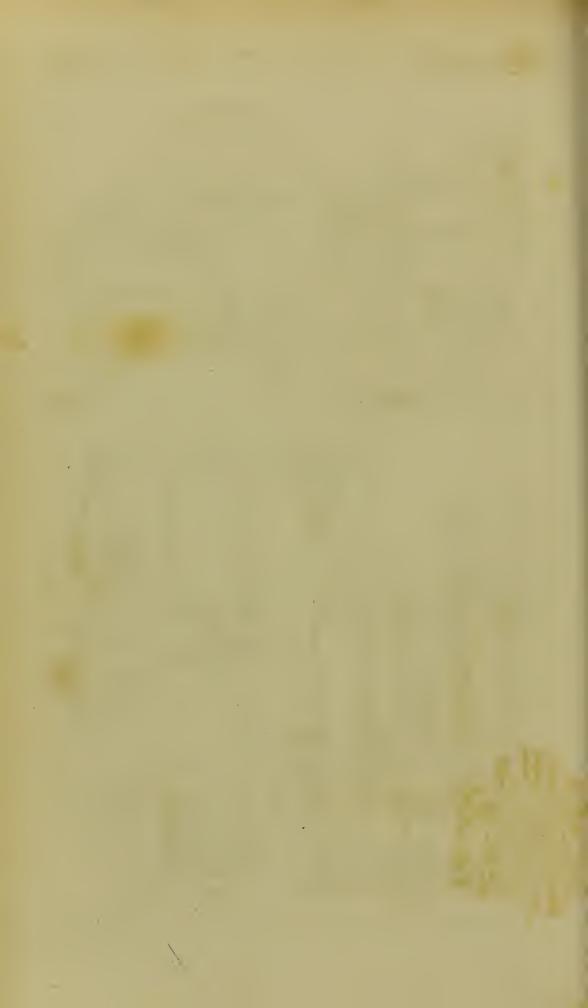


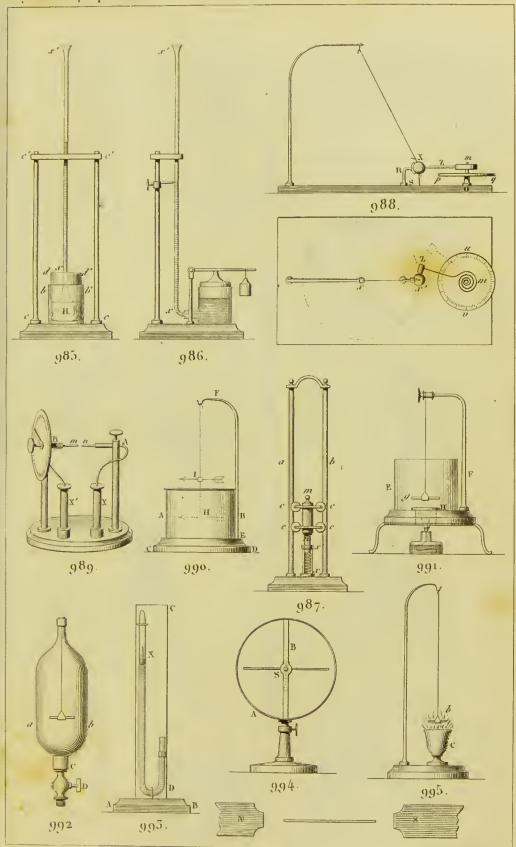
Willolin de



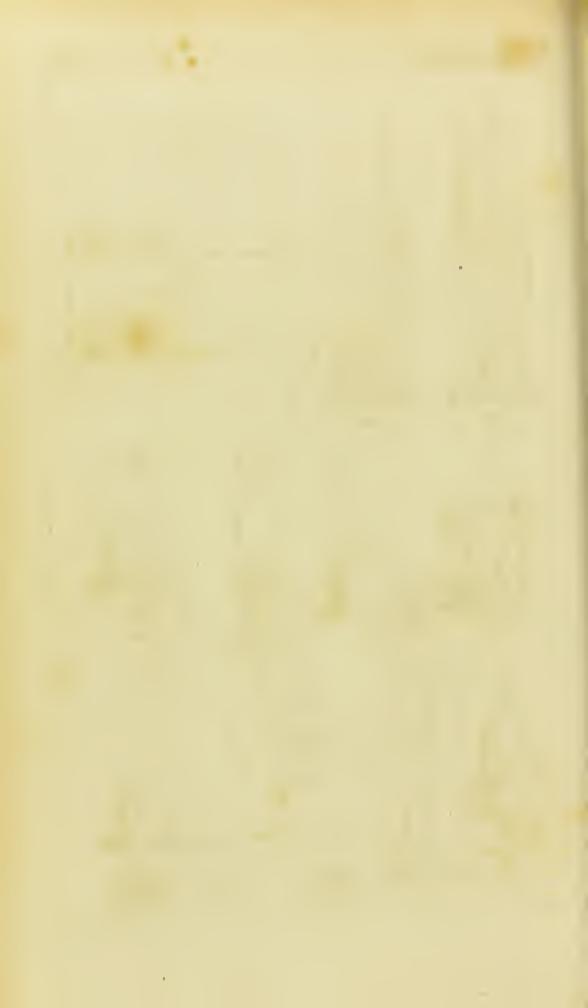


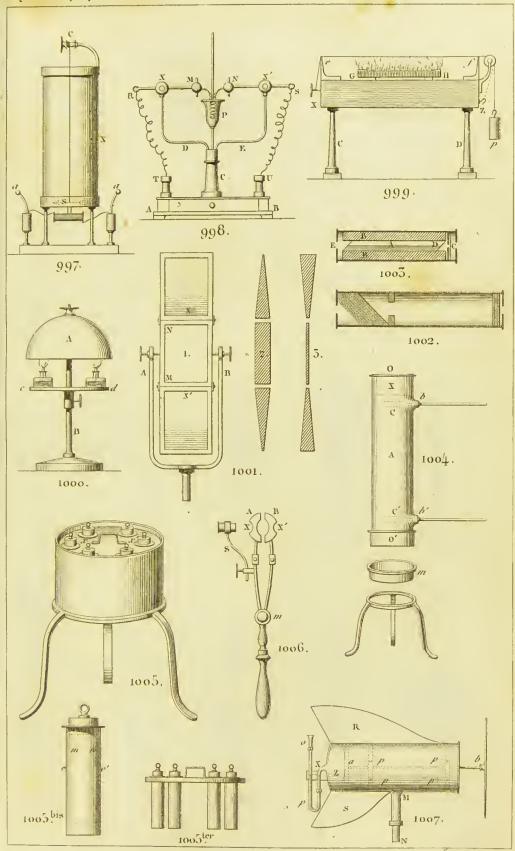
Tilitalin de





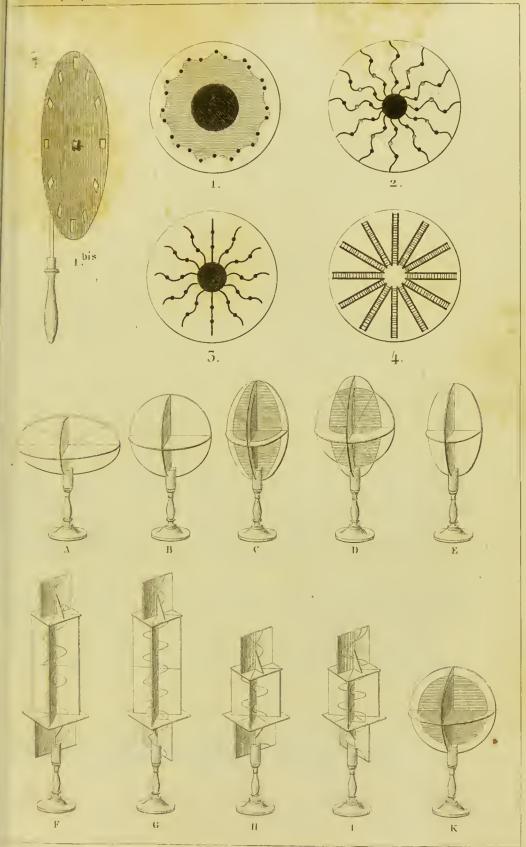
Telelevien M.





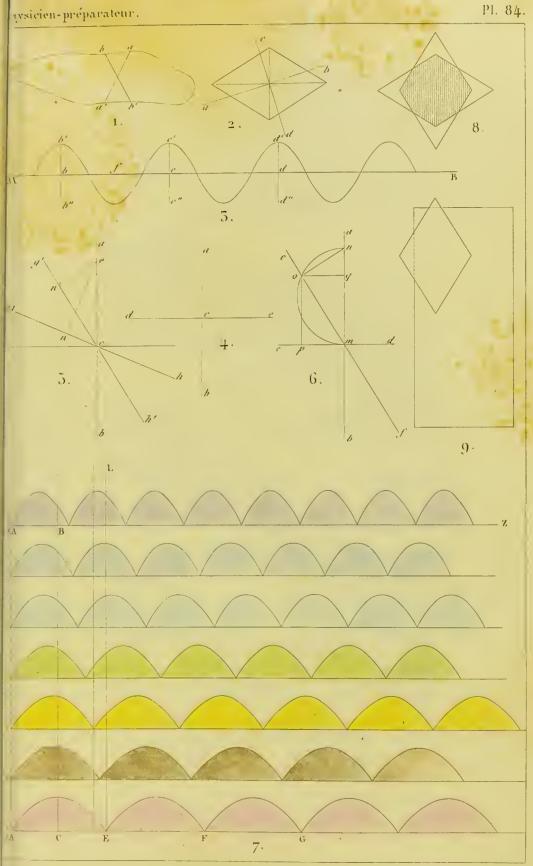
Teleteolin Me



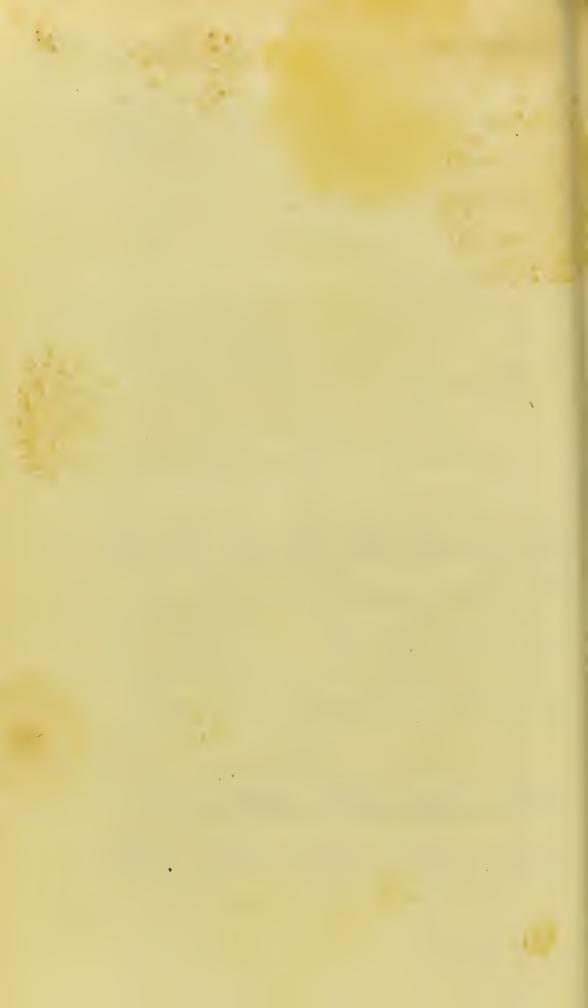


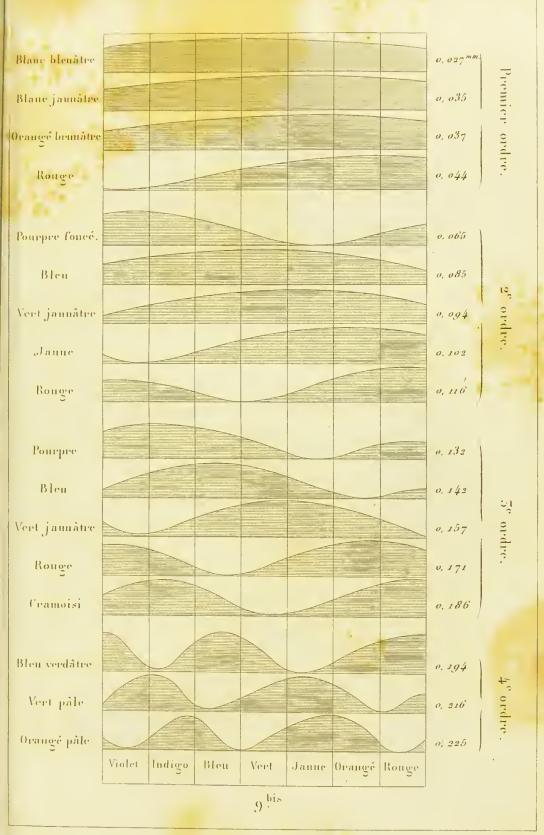
Dielas se





Dulos sc





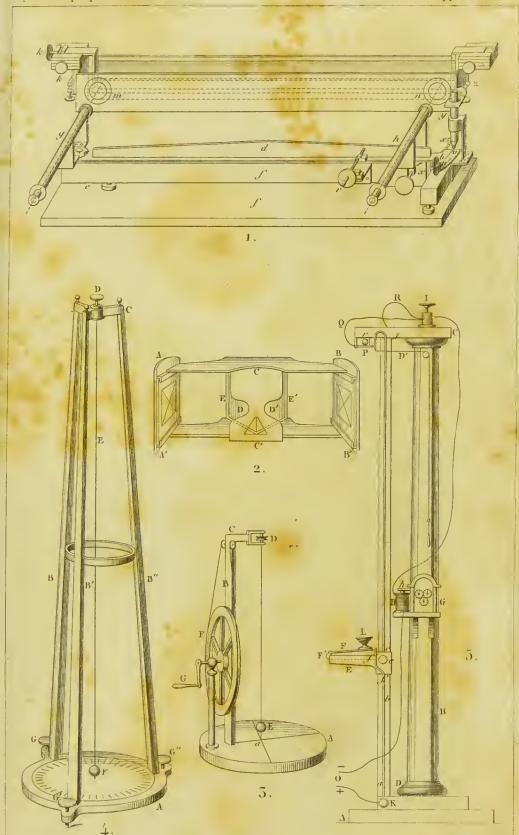




9 ter

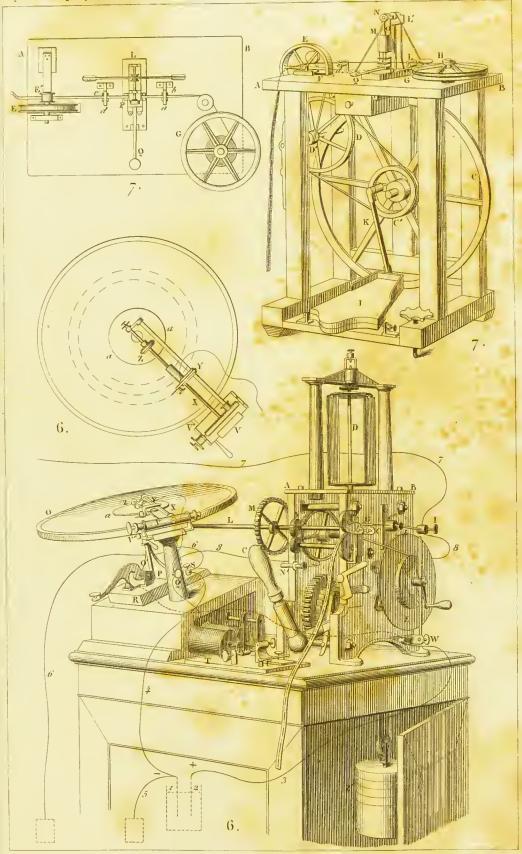
Pulas se





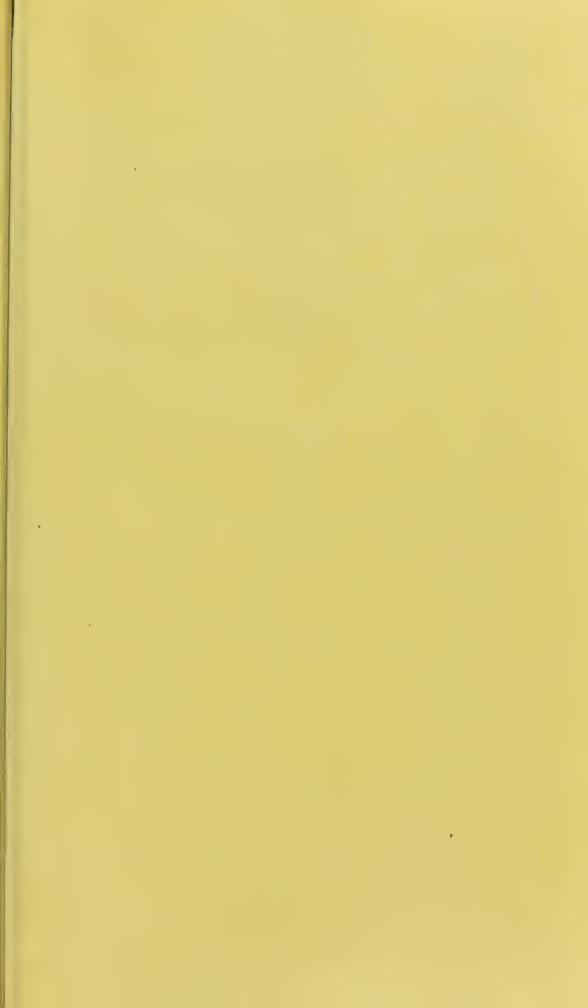
J Petiteolin se

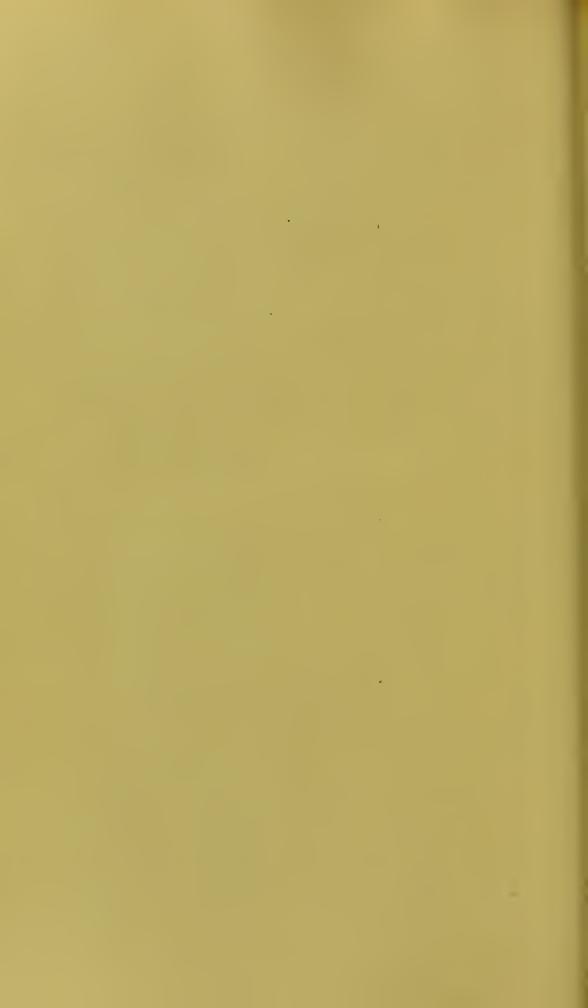


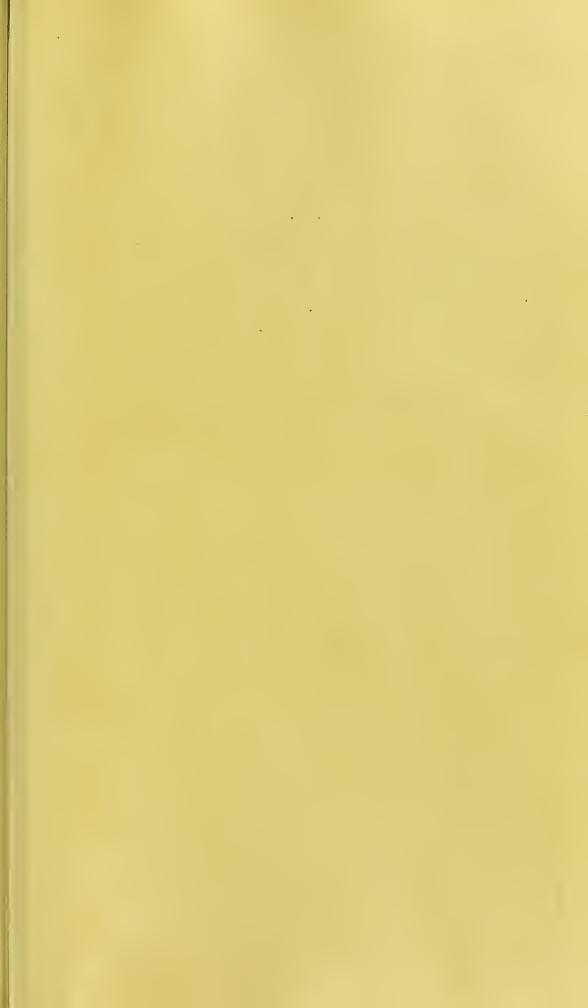


OF GLASGOW' LIBRARY











F) 49 1853 - F



